

REGOLAMENT DELEGAT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/331

tad-19 ta' Diċembru 2018

li jiddetermina regoli tranżizzjonali għall-Unjoni kollha għall-allokazzjoni armonizzata bla hlas tal-kwoti tal-emissjonijiet skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'rilevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Ottubru 2003 li tistabbilixxi skema għall-iskambju ta' kwoti ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra ġewwa l-Komunità u li temenda d-Direttiva tal-Kunsill 96/61/KE ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 10a(1) tagħha,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 2003/87/KE tistabbilixxi regoli dwar kif għandha ssir l-allokazzjoni tranżizzjonali bla hlas tal-kwoti tal-emissjonijiet bejn l-2021 u l-2030.
- (2) Skont id-Deċiżjoni 2011/278/UE ⁽²⁾, il-Kummissjoni stipulat regoli tranżizzjonali madwar l-Unjoni kollha għall-allokazzjoni armonizzata bla hlas tal-kwoti tal-emissjonijiet skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE. Peress li d-Direttiva 2003/87/KE giet emendata sostanzjalment mid-Direttiva (UE) 2018/410 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽³⁾ u għal raġunijiet ta' ċarezza fir-rigward tar-regoli applikabbli bejn l-2021 u l-2030, id-Deċiżjoni 2011/278/UE jenhtieg li titħassar u tiġi sostitwita.
- (3) Skont l-Artikolu 10a(1) tad-Direttiva 2003/87/KE, il-miżuri tranżizzjonali madwar l-Unjoni kollha u armonizzati bis-shiħ għall-allokazzjoni tal-kwoti tal-emissjonijiet bla hlas għandhom, safejn ikun fattibbli, jiddeterminaw parametri referenzjarji *ex-ante* sabiex jiżguraw li l-allokazzjoni tal-kwoti tal-emissjonijiet bla hlas isseħh b'mod li tipprovdi incentivi għat-tnaqqis fl-emissjonijiet tal-gassijiet serra u għal tekniki effiċjenti fl-użu tal-enerġija, billi jitqiesu t-tekniki l-aktar effiċjenti, is-sostituti, il-proċessi alternattivi tal-produzzjoni, il-kogenerazzjoni b'effiċjenza għolja, l-irkupru effiċjenti tal-enerġija mill-gassijiet ta' skart, l-użu tal-bijomassa u tal-ġbir u l-ħżin tad-diossidu tal-karbonju, meta dawn il-faċilitajiet ikunu disponibbli. Fl-istess ħin, dawn il-miżuri m'għandhomx jipprovdu incentivi biex jiżiedu l-emissjonijiet. Sabiex jitnaqqsu l-incentivi biex jiġu vvampjati l-gassijiet ta' skart, minbarra għal ivvampjar għas-sikurezza, in-numru ta' kwoti allokat li bla hlas għal subinstallazzjonijiet rilevanti jenhtieg li jitnaqqas bl-emissjonijiet storiċi mill-gassijiet ta' skart li jiġu vvampjati, hlief għall-ivvampjar għas-sikurezza, u li ma jintużawx għall-ghan tal-produzzjoni ta' shana li titkejjel, shana li ma titkejjilx jew elettriku. Madankollu, meta jitqies it-trattament speċjali mogħti mill-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, u biex jipprevedi tranżizzjoni, dan it-tnaqqis jenhtieg japplika biss mill-2026.
- (4) Għall-fini tal-ġbir tad-data li għandha tiffirma l-baži għall-adozzjoni tal-54 valur tal-parametri referenzjarji għal allokazzjoni bla hlas bejn l-2021 u l-2030 permezz ta' atti ta' implimentazzjoni li għandhom jiġu adottati skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, huwa meħtieġ li jkomplu jiġu pprovduti definizzjonijiet tal-parametri referenzjarji, inkluż il-prodotti u l-proċessi relatati, identiċi għal dawk li attwalment huma stabbiliti fl-Anness I tad-Deċiżjoni 2011/278/UE, minbarra ċertu titjib fiċ-ċarezza legali u titjib lingwistiku. L-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE jipprevedi li l-atti ta' implimentazzjoni għall-54 valur tal-parametri referenzjarji għal allokazzjoni bla hlas bejn l-2021 u l-2030 jenhtieg li jiġu ddeterminati permezz tal-punti tal-bidu għad-determinazzjoni ta' rata ta' tnaqqis annwali għal aġġornament fil-parametri referenzjarji li ddahhlu fid-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2011/278/UE kif giet adottata fis-27 ta' April 2011. Għal raġunijiet ta' ċarezza, dawn il-punti tal-bidu jenhtieg li jiddahhlu wkoll f'Anness ta' dan ir-Regolament.
- (5) Il-ġbir tad-data li ssir qabel il-perjodi tal-allokazzjoni taqdi l-ghanijiet biex jiġi ddeterminat il-livell ta' allokazzjoni bla hlas fil-livell tal-installazzjoni kif ukoll biex tiġi pprovduta data li ser tintuża għall-fini tal-atti ta' implimentazzjoni li ser jiddeterminaw il-54 parametru referenzjarju li ser japplikaw bejn l-2021 u l-2030. Jeħtieġ li tingabar data ddettaljata fil-livell tas-subinstallazzjoni, kif previst fl-Artikolu 11(1) tad-Direttiva 2003/87/KE.

⁽¹⁾ ĠUL 275, 25.10.2003, p. 32.

⁽²⁾ Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2011/278/UE tas-27 ta' April 2011 li tiddetermina regoli tranżitorji madwar l-Unjoni kollha għal allokazzjoni armonizzata bla hlas tal-kwoti tal-emissjonijiet skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠUL 130, 17.5.2011, p. 1).

⁽³⁾ Id-Direttiva (UE) 2018/410 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-14 ta' Marzu 2018 li temenda d-Direttiva 2003/87/KE biex jiżied it-tnaqqis kosteffettiv tal-emissjonijiet u l-investimenti għal emissjonijiet baxxi ta' karbonju, u d-Deċiżjoni (UE) 2015/1814 (ĠUL 76, 19.3.2018, p. 3).

- (6) Minhabba r-rilevanza ekonomika tal-allokazzjoni tranżizzjonali bla hlas u l-htieġa għal trattament indaqs tal-operaturi, huwa importanti li d-*data* miġbura mill-operaturi u li tintuża għal deċiżjonijiet dwar l-allokazzjoni u li ser tintuża għall-atti ta' implimentazzjoni li jiddeterminaw l-54 valur tal-parametri referenzjali għal allokazzjonijiet bla hlas bejn l-2021 u l-2030 tkun shiħa u konsistenti, u turi l-oghla preċiżjoni li tista' tinkiseb. Il-verifika minn verifikaturi indipendenti hija miżura importanti għal dan l-għan.
- (7) Ir-rekwiżit li tiġi żgurata l-għbir ta' *data* ta' kwalità għolja u konsistenza mal-monitoraġġ u r-rappurtar tal-emissjonijiet fi hdan il-kamp ta' applikazzjoni tad-Direttiva 2003/87/KE huwa responsabbiltà kongunta tal-operaturi u l-Istati Membri. Għal dan il-għan, jenhtieġ li jiġu previsti regoli speċifiċi għall-monitoraġġ u għar-rappurtar tal-livelli ta' attività, il-flussi tal-enerġija u l-emissjonijiet fil-livell tas-subinstallazzjoni, filwaqt li jiġu kkunsidrati d-dispożizzjonijiet rilevanti tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 601/2012 (*). Id-*data* pprovduta mill-industrija u miġbura skont dawn ir-regoli jenhtieġ li tkun preċiża u ta' kwalità għolja kemm jista' jkun u tirrifletti l-operazzjonijiet attwali tal-installazzjonijiet, u tingħata kunsiderazzjoni xierqa għal allokazzjoni bla hlas.
- (8) L-operatur ta' installazzjoni jenhtieġ li jibda l-monitoraġġ tad-*data* mehtieġ skont l-Anness IV hekk kif dan ir-Regolament jidhol fis-seħħ sabiex jiżgura li d-*data* għas-sena 2019 tkun tista' tingabar f'konformità mad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament.
- (9) Sabiex tiġi llimitata l-kumplexità tar-regoli għall-monitoraġġ u għar-rappurtar tal-livelli ta' attività, il-flussi tal-enerġija u l-emissjonijiet fil-livell ta' subinstallazzjoni, huwa xieraq li ma jiġix applikat approċċ b'livelli differenti.
- (10) Sabiex tiġi żgurata *data* komparabbli għall-atti ta' implimentazzjoni li ser jiddeterminaw il-valuri tal-parametri referenzjarji applikabbli għal allokazzjoni bla hlas bejn l-2021 u l-2030, huwa mehtieġ li jiġu stipulati regoli ddettaljati għall-assenjament tal-livelli ta' attività, il-flussi tal-enerġija u l-emissjonijiet fil-livell ta' subinstallazzjoni, konsistenti ma' dokumenti gwida prodotti għall-għan tal-għbir ta' *data* tal-parametri referenzjarji għall-perjodu tal-2013–2020.
- (11) Il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jenhtieġ li jiddeskrivi l-istruzzjonijiet għall-operatur b'mod logiku u sempliċi, li jevita d-duplikazzjoni tal-isforz u li jqis is-sistemi eżistenti fis-seħħ fl-installazzjoni. Il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jenhtieġ li jkopri l-monitoraġġ tal-livelli ta' attività, il-flussi tal-enerġija u l-emissjonijiet fil-livell ta' subinstallazzjoni u jservi bħala bażi għal rapporti tad-*data* tal-linja bażi kif ukoll ir-rappurtar tal-livell ta' attività annwali mehtieġ għall-fini tal-aġġustament tal-allokazzjoni bla hlas tranżizzjonali skont l-Artikolu 10a(20) tad-Direttiva 2003/87/KE. Fejn hu possibbli, l-operatur jenhtieġ li juża s-sinergiji mal-pjan tal-monitoraġġ approvat skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012.
- (12) Il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jenhtieġ li jirrikjedi l-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti sabiex tiġi żgurata konsistenza mar-regoli tal-monitoraġġ. Minhabba restrizzjonijiet taż-żmien, l-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti jenhtieġ li ma tkunx mehtieġa għar-rapport tad-*data* tal-linja bażi li għandu jiġi ppreżentat fl-2019. F'dan il-każ, il-verifikaturi jenhtieġ li jivvalutaw il-konformità tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ mar-rekwiżiti stabbiliti f'dan ir-Regolament. Sabiex jiġi llimitat il-piż amministrattiv, jenhtieġ li jkun biss it-tibdil sinifikanti fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ li jirrikjedi approvazzjoni mill-awtorità kompetenti.
- (13) Sabiex tiġi żgurata l-konsistenza bejn il-verifika ta' rapporti tal-emissjonijiet annwali mehtieġa mid-Direttiva 2003/87/KE u l-verifika ta' rapporti mressqa għall-applikazzjoni għal allokazzjoni bla hlas kif ukoll biex isir użu mis-sinergiji, huwa xieraq li jintuża l-qafas legali stabbilit mill-miżuri adottati skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE.
- (14) Sabiex jiġi ffaċilitat il-għbir tad-*data* mingħand l-operaturi u l-kalkolu tal-kwoti tal-emissjonijiet li sejrini jiġu allokati mill-Istati Membri, id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet ta' kull installazzjoni jenhtieġ li jiġu assenjati lis-subinstallazzjonijiet. L-operaturi jenhtieġ li jiżguraw li l-livelli ta' attività, il-flussi tal-enerġija u l-emissjonijiet jiġu attribwiti b'mod korekta għas-subinstallazzjonijiet rilevanti, filwaqt li tiġi rrispettata l-ġerarkija u l-esklussività reċiproka tas-subinstallazzjonijiet, u li ma jkun hemm l-ebda duplikazzjoni bejn is-subinstallazzjonijiet. Fejn huwa rilevanti, din id-diviżjoni jenhtieġ li tikkunsidra l-produttjoni tal-prodotti fis-setturi meqjusa li huma esposti għal riskju ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE.
- (15) L-Istati Membri jenhtieġ li jipprezentaw il-miżuri nazzjonali għall-implimentazzjoni lill-Kummissjoni sat-30 ta' Settembru 2019. Sabiex jiġi promoss it-trattament indaqs tal-installazzjonijiet u sabiex jiġi evitat it-tfixkil tal-kompetizzjoni, dawn il-prezentazzjonijiet jenhtieġ li jinkludu l-installazzjonijiet kollha li ser jiġu inkluzi taħt l-Iskema għall-Iskambju ta' Kwoti tal-Emissjonijiet tal-Unjoni Ewropea (EU ETS) skont l-Artikolu 24 tad-Direttiva 2003/87/KE, b'mod partikolari fejn preċedement sehhew l-allokazzjonijiet għal installazzjonijiet bħal dawn fir-rigward tas-shana waqt il-perjodu bejn l-2013 u l-2020.

(*) Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 601/2012 tal-21 ta' Ġunju 2012 dwar il-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra skont id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 181, 12.7.2012, p. 30).

- (16) Sabiex tiġi evitata kull distorsjoni tal-kompetizzjoni u biex jiġi żgurat funzjonament ordnat tas-suq tal-karbonju, l-operaturi jenhtieg li jiżguraw li meta tiġi ddeterminata l-allokazzjoni tal-installazzjonijiet individwali ma jkun hemm ebda għadd doppju ta' flussi materjali jew tal-enerġija u ma ssir ebda allokazzjoni doppja. F'dan il-kuntest, l-operaturi jenhtieg li jagħtu attenzjoni partikolari lil dawk il-kazijiet fejn prodott b'parametru referenzjarju jiġi prodott f'aktar minn installazzjoni waħda, fejn aktar minn prodott wieħed b'parametru referenzjarju jiġi prodott fl-istess installazzjoni u fejn prodotti intermedjarji jiġu skambjati bejn il-konfini ta' installazzjoni differenti. Għal dan il-ghan, l-Istati Membri jenhtieg li jivverifikaw l-applikazzjonijiet.
- (17) L-Artikolu 10a(4) tad-Direttiva 2003/87/KE jipprevedi allokazzjoni bla hlas għal tishin distrettwali u kogenerazzjoni ta' effiċjenza għolja. Skont l-Artikolu 10b(4) ta' dik id-Direttiva, il-fattur tar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju applikat għal subinstallazzjonijiet mhux tar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju huwa sabiex b'mod lineari jsir tnaqqis minn 30 % fl-2026 għal 0 % fl-2030, hlief għat-tishin distrettwali, u sugġett għal revizjoni skont l-Artikolu 30 tad-Direttiva. Minhabba din id-distinzjoni introdotta bejn it-tishin distrettwali u s-shana l-oħra kollha elegibbli taht subinstallazzjonijiet b'parametru referenzjarju ta' shana, jehtieg li tiġi introdotta subinstallazzjoni ta' shana separata għal tishin distrettwali sabiex jiġi pprovdut approċċ ċar f'termini ta' formuli u rekwiżiti tal-mudell tad-data fil-linja bażi. It-tishin distrettwali jenhtieg li jinkludi s-shana li titkejjel li tintuża għall-ghan ta' tishin tal-post u tkessiġ ta' bini jew siti li mhumix koperti mill-EU ETS jew għall-produzzjoni ta' ilma sħun domestiku.
- (18) Huwa wkoll xieraq li l-parametri referenzjarji ta' prodott iqisu l-irkupru effiċjenti tal-enerġija mill-gassijiet ta' skart u l-emissjonijiet relatati mal-użu tagħhom. Għal dan il-ghan, għad-determinazzjoni tal-valuri tal-parametri referenzjarji għal prodotti li l-produzzjoni tagħhom tiġġenera l-gassijiet ta' skart, jenhtieg li jitqies sew il-kontenut tal-karbonju ta' dawn il-gassijiet ta' skart. Meta l-gassijiet ta' skart jiġu esportati mill-proċess tal-produzzjoni lil hinn mill-konfini tas-sistema tal-parametru referenzjarju tal-prodott rilevanti u jinharqu għall-produzzjoni tas-shana l-barra mill-konfini tas-sistema ta' proċess b'parametru referenzjarju definit, jenhtieg li jitqiesu l-emissjonijiet relatati permezz tal-allokazzjoni ta' kwoti tal-emissjonijiet addizzjonali abbażi tal-parametru referenzjarju tas-shana jew tal-fjuwil. Minhabba l-prinċipju generali li jgħid li jenhtieg li l-ebda kwota tal-emissjonijiet ma tiġi allokata bla hlas fir-rigward ta' kwalunkwe produzzjoni tal-elettriku, biex tiġi evitata kull distorsjoni mhux xierqa tal-kompetizzjoni fis-swieq tal-elettriku fornuta lill-installazzjonijiet industrijali u billi jitqies il-prezz tal-karbonju inerenti fl-elettriku, huwa xieraq li, meta l-gassijiet ta' skart jiġu esportati mill-proċess tal-produzzjoni lil hinn mill-konfini tas-sistema tal-parametru referenzjarju ta' prodott rilevanti u jinharqu għall-produzzjoni tal-elettriku, l-ebda kwota addizzjonali ma tiġi allokata lil hinn mis-sehem tal-kontenut tal-karbonju tal-gass ta' skart meqjus fil-parametru referenzjarju ta' prodott rilevanti.
- (19) Sabiex jiġu evitati distorsjonijiet tal-kompetizzjoni u sabiex jiġi inċentivat l-użu tal-gassijiet ta' skart, fin-nuqqas ta' informazzjoni dwar il-kompożizzjoni tal-flussi tal-gass rilevanti, l-emissjonijiet tas-CO₂ li jseħhu lil hinn mill-konfini tas-sistema tas-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott li jirriżultaw mir-riduzzjoni tal-ossidi tal-metall jew proċessi simili jenhtieg li jiġu assenjati parzjalment biss lil subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess jekk dawn ma jiġux rilaxxati b'riżultat tal-użu tal-enerġija ta' gassijiet ta' skart.
- (20) Emissjonijiet indiretti relatati mal-produzzjoni tal-elettriku tqiesu għad-determinazzjoni ta' ċerti valuri ta' parametru referenzjarju fid-Deċiżjoni 2011/278/UE, fuq il-bażi li emissjonijiet diretti u emissjonijiet indiretti mill-produzzjoni tal-elettriku kienu sa ċertu punt interskambjabbli. Meta japplikaw dawn il-parametri referenzjarji, l-emissjonijiet indiretti ta' installazzjoni jenhtieg li jkomplu jiġu mnaqqsa billi jiġi applikat il-fattur tal-emissjonijiet standard li jintuża wkoll għall-valutazzjoni tal-esponiment tas-setturi għal rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju potenzjali kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE. Id-dispożizzjonijiet rilevanti jenhtieg li jibqgħu jiġu ssorveljati, *inter alia* bl-ghan li jitjieb it-trattament indaqs ta' attivitajiet li jipproduċu l-istess prodott u għall-aġġornament tas-sena ta' referenza tal-2015 għal allokazzjonijiet bla hlas tranżizzjonali bejn l-2026 u l-2030.
- (21) Meta shana li titkejjel tiġi skambjata bejn żewġ installazzjonijiet jew aktar, l-allokazzjoni bla hlas tal-kwoti tal-emissjonijiet jenhtieg li tiġi bbażata fuq il-konsum tas-shana ta' installazzjoni u għandha tqis ir-riskju ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju, kif xieraq. Għaldaqstant, sabiex jiġi żgurat li n-numru ta' kwoti tal-emissjonijiet bla hlas li ser jiġu allokati jkun indipendenti mill-istruttura tal-forniment tas-shana, il-kwoti tal-emissjonijiet jenhtieg li jiġu allokati lill-konsumatur tas-shana.
- (22) L-ammont tal-kwoti li ser jiġu allokati bla hlas lill-installazzjonijiet eżistenti jenhtieg li jiġi bbażat fuq data tal-attività storika. Il-livelli ta' attività storika jenhtieg li jiġu bbażati fuq l-attività medja aritmetika waqt il-perjodi tal-linja bażi. Il-perjodi tal-linja bażi huma twal biżżejjed biex jiġi żgurat li dawn jistgħu jitqiesu bħala rappreżentattivi għall-perjodi ta' allokazzjoni li jkopru wkoll hames snin kalendarji. Għal min jidhol għid, kif definit fl-Artikolu 3(h) tad-Direttiva 2003/87/KE, id-determinazzjoni tal-livelli ta' attività jenhtieg li tkun ibażata fuq il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja ta' operazzjoni, wara s-sena tal-bidu ta' operazzjoni normali, peress li l-livell

ta' attività rrapportat għal sena shiha jitqies aktar rappreżentattiv minn valur għal-ewwel sena ta' operazzjoni li jista' jkopri biss perjodu qasir. Meta mqabbel mal-perjodu ta' allokkazzjoni 2013 – 2020, minhabba l-introduzzjoni ta' aġġustamenti fl-allokkazzjoni skont l-Artikolu 10a(20) tad-Direttiva 2003/87/KE, m'hemm l-ebda hteġa li jinżamm il-kuncett tal-bidla sinifikanti fil-kapaċità.

- (23) Sabiex jiġi żgurat li l-EU ETS twassal għat-tnaqqis maż-żmien, id-Direttiva 2003/87/KE tipprevedi li l-kwantità ta' kwoti madwar l-Unjoni kollha tonqos b'mod lineari. Fir-rigward tal-ġeneraturi tal-elettriku, skont l-Artikolu 10a (4) ta' dik id-Direttiva, jiġi applikat fattur ta' tnaqqis lineari, u s-sena 2013 tintuża bħala referenza, sakemm ma jkunx applikabbli l-fattur ta' korrezzjoni tranżettorjali uniformi. Il-valur tal-fattur ta' tnaqqis lineari jiżdied għal 2,2 % fis-sena mill-2021.
- (24) Għal min jidhol gdid, il-fattur ta' tnaqqis lineari jiġi applikat bl-ewwel sena tal-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti bħala referenza.
- (25) Il-fattur ta' korrezzjoni tranżettorjali uniformi li huwa applikabbli f'kull sena tal-perjodu mill-2021 sal-2025 u mill-2026 sal-2030 għal installazzjonijiet li mhumiex identifikati bħala ġeneraturi tal-elettriku, u li mhumiex installazzjonijiet li daħlu godda, skont l-Artikolu 10a(5) tad-Direttiva 2003/87/KE, jenhtieg li jiġi determinat fuq il-bażi tal-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat li bla hlas matul kull perjodu ta' allokkazzjoni, ikkalkulat għal dawn l-installazzjonijiet skont dan ir-Regolament, u li jeskludi l-installazzjonijiet li huma esklużi mill-Istati Membri mill-EU ETS f'konformità l-Artikolu 27 jew 27a ta' dik id-Direttiva. L-ammont li jirriżulta ta' kwoti ta' emissjonijiet bla hlas allokat f'kull sena taż-żewġ perjodi jenhtieg li jitqabbel mal-ammont annwali ta' kwoti li jiġi kkalkulat skont l-Artikolu 10a(5) u 10a(5a) tad-Direttiva 2003/87/KE għall-installazzjonijiet billi jiġi kkunsidrat is-sehem rilevanti tal-kwantità totali annwali madwar l-Unjoni kollha, kif iddeterminat skont l-Artikolu 9 ta' dik id-Direttiva, u l-ammont rilevanti tal-emissjonijiet li huma inklużi biss fl-EU ETS mill-2021 sal-2025 jew mill-2026 sal-2030, kif xieraq.
- (26) Meta l-operaturi japplikaw għal allokkazzjoni bla hlas, dawn jenhtieg li jkunu liberi li jirrinunzjaw l-allokkazzjoni tagħhom, totalment jew parzjalment, billi jipprezentaw l-applikazzjoni lill-awtorità kompetenti rilevanti fi kwalunkwe żmien waqt il-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti. Sabiex tinżamm iċ-ċertezza u l-prevedibbiltà, l-operaturi jenhtieg li ma jkollhomx id-dritt li jirtiraw applikazzjoni bħal din għall-istess perjodu ta' allokkazzjoni. L-operaturi li jkunu rrinunzjaw l-allokkazzjoni tagħhom jenhtieg li ikomplu jimmonitorjaw u jirrapportaw id-data mehtieġa sabiex ikunu jistgħu japplikaw għal allokkazzjoni bla hlas fil-perjodu ta' allokkazzjoni li jmiss. Dawn jenhtieg li wkoll ikomplu jimmonitorjaw u jirrapportaw l-emissjonijiet kull sena u jċedu l-ammont rilevanti ta' kwoti.
- (27) Sabiex jiġi żgurat trattament indaqs tal-installazzjonijiet, huwa xieraq li jiġu stipulati regoli dwar il-fużjonijiet u l-qsim tal-installazzjonijiet.
- (28) Sabiex jiġi ffaċilitat il-gbir tad-data minghand l-operaturi u l-kalkolu tal-kwoti tal-emissjonijiet li sejrni jiġu allokat li mill-Istati Membri dwar min jidhol gdid, huwa xieraq li jiġu stabbiliti regoli għall-applikazzjoni għal installazzjonijiet bħal dawn.
- (29) Sabiex jiġi żgurat li ma tigi allokata l-ebda kwota tal-emissjonijiet bla hlas lil installazzjoni li waqqfet l-operazzjonijiet tagħha, huwa mehtieg li jiġu speċifikati l-kondizzjonijiet li fihom installazzjoni titqies li waqqfet l-operazzjonijiet.
- (30) L-Artikolu 191(2) tat-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea jirrikjedi li l-politika tal-Unjoni dwar l-ambjent tkun ibbażata fuq il-prinċipju ta' min inigges ihallas u, abbażi ta' dan, id-Direttiva 2003/87/KE tipprevedi tranżizzjoni lejn irkantar shih maż-żmien. L-evitar tar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju jiġġustifika l-posponiment temporanju ta' rkant shih, u l-allokkazzjoni bla hlas immirata tal-kwoti lill-industrija hija ġġustifikata sabiex jiġu indirizzati r-riskji ġenwini ta' zidiet fl-emissjonijiet ta' gassijiet serra f'pajjiżi terzi fejn l-industrija mhijiex soġġetta għal restrizzjonijiet tal-karbonju komparabbli, sakemm ma jitwettqux miżuri ta' politika klimatika komparabbli minn ekonomiji ewlenin ohra. Barra minn hekk, ir-regoli tal-allokkazzjoni bla hlas jenhtieg li jincentivaw tnaqqis fl-emissjonijiet f'konformità mal-impenn tal-Unjoni li tnaqqas l-emissjonijiet tal-gassijiet serra globali b'tal-inqas 40 % taht il-livelli tal-1990 sal-2030. Jenhtieg li jiżdiedu l-inċentivi għal tnaqqis fl-emissjonijiet għal attivitajiet li jipproduċu l-istess prodott.
- (31) F'konformità mal-prattika tal-Kummissjoni ta' konsulenza mal-esperti fit-thejija tal-atti delegati, il-Grupp Espert tal-Kummissjoni dwar il-Politika dwar it-Tibdil fil-Klima, li jikkonsisti minn esperti mill-Istati Membri, l-industrija u organizzazzjonijiet rilevanti ohra, inkluż is-soċjetà ċivili, gie kkonsultat dwar id-dokumenti u pprova kummenti u suggerimenti dwar diversi elementi tal-proposta, u ltaqa' tliet darbiet bejn Mejju u Lulju 2018.
- (32) Dan ir-Regolament jenhtieg li jidhol fis-sehh bħala kwistjoni ta' urġenza peress li l-operaturi huma mehtieġa li jikkonformaw mar-regoli tiegħu dwar rrapportar tad-data fil-linja bażi minn April jew Mejju 2019 kif mehtieg mill-Artikolu 10a(1) tad-Direttiva 2003/87/KE,

ADOPTAT DAN IR-REGOLAMENT:

IL-KAPITOLU I

Dispożizzjonijiet ġenerali

Artikolu 1

Kamp ta' Applikazzjoni

Dan ir-Regolament għandu japplika għall-allokazzjoni bla ħlas tal-kwoti tal-emissjonijiet taht il-Kapitolu III (Installazzjonijiet stazzjonarji) tad-Direttiva 2003/87/KE fir-rigward tal-perjodi ta' allokazzjoni mill-2021, bl-eċċezzjoni tal-allokazzjoni tranżizzjonali bla ħlas tal-kwoti tal-emissjonijiet għall-immodernizzar tal-generazzjoni tal-elettriku skont l-Artikolu 10c tad-Direttiva 2003/87/KE.

Artikolu 2

Definizzjonijiet

Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

- (1) "installazzjoni eżistenti" tfisser kwalunkwe installazzjoni li twettaq waħda jew aktar mill-attivitàjiet elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE jew xi attività inkluża fl-Iskema għall-Iskambju ta' Kwoti tal-Emissjonijiet tal-Unjoni Ewropea (EU ETS) għall-ewwel darba skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva, li kisbet permess għal emissjonijiet tal-gassijiet serra qabel jew:
 - (a) fit-30 ta' Ġunju 2019 għall-perjodu 2021-2025,
 - (b) fit-30 ta' Ġunju 2024 għall-perjodu 2026-2030;
- (2) "subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott" tfisser id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti relatati mal-produzzjoni ta' prodott li għalih ġie stabbilit parametru referenzjarju fl-Anness I;
- (3) "subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tas-shana" tfisser id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti li mhumix koperti minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott relatata mal-produzzjoni minbarra dik prodotta mill-elettriku, l-importazzjoni minn installazzjoni koperta mill-EU ETS, jew mit-tnejn li huma, ta' shana li titkejjel li:
 - (a) tiġi kkunsjata fil-konfini tal-installazzjoni għall-produzzjoni ta' prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika minbarra dik li tintuża għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew għat-tkessih bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, jew
 - (b) tiġi esportata lejn installazzjoni jew entità oħra li mhijiex koperta mill-EU ETS minbarra tishin distrettwali bl-eċċezzjoni tal-esportazzjoni għall-produzzjoni tal-elettriku;
- (4) "tishin distrettwali" tfisser id-distribuzzjoni ta' shana li titkejjel għall-fini tat-tishin jew tkessih ta' spazju jew tal-produzzjoni ta' mishun domestiku, permezz ta' netwerk, għal bini jew siti li mhumix koperti mill-EU ETS bl-eċċezzjoni ta' shana li titkejjel li tintuża għall-produzzjoni ta' prodotti u attivitàjiet relatati jew il-produzzjoni tal-elettriku;
- (5) "subinstallazzjoni ta' tishin distrettwali" tfisser id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti li mhumix koperti minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott relatata mal-produzzjoni, l-importazzjoni minn installazzjoni li mhijiex koperta mill-EU ETS, jew mit-tnejn li huma, ta' shana li titkejjel li tiġi esportata għall-fini ta' tishin distrettwali;
- (6) "subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil" tfisser id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti li mhumix koperti minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott relatata mal-produzzjoni ta' shana li ma titkejjilx permezz ta' kombustjoni tal-fjuwil li tiġi kkunsjata għall-produzzjoni ta' prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika minbarra dik li tintuża għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew għat-tkessih bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, inkluż l-ivvampjar għas-sikurezza;
- (7) "shana li titkejjel" tfisser fluss ta' shana netta ttrasportata permezz ta' pajpijiet jew tubi identifikabbli li jużaw mezz ta' trasferiment tas-shana, bħal, kienu b'mod partikolari, il-fwar, l-arja shuna, l-ilma, iż-żejt, il-metalli likwidi u l-imluħ, li għalih hemm jew jista' jiġi installat miter tas-shana;
- (8) "miter tas-shana" tfisser miter tal-enerġija termali (MI-004) fi ħdan it-tifsira tal-Anness VI tad-Direttiva 2014/32/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁵⁾ jew kwalunkwe apparat iehor li jkejjel u jirreġistra l-ammont ta' enerġija termali prodotta fuq bażi tal-volumi u t-temperaturi tal-flussi;
- (9) "shana li ma titkejjilx" tfisser is-shana l-oħra kollha għajr is-shana li titkejjel;

⁽⁵⁾ Id-Direttiva 2014/32/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Frar 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri relattivament għat-tqeghid fis-suq ta' strumenti tal-kejl (GU L 96, 29.3.2014, p. 149).

- (10) “subinstallazzjoni ta’ emissjonijiet minn proċess” tfisser l-emissjonijiet tal-gassijiet serra elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE għajr id-diossidu tal-karbonju, li jsehhu l-barra mill-konfini tas-sistema ta’ parametru referenzjarju ta’ prodott elenkat fl-Anness I ta’ dan ir-Regolament, jew l-emissjonijiet tad-diossidu tal-karbonju, li jsehhu l-barra mill-konfini tas-sistema ta’ parametru referenzjarju ta’ prodott elenkat fl-Anness I ta’ dan ir-Regolament, bħala riżultat ta’ xi wiehed mill-proċessi li ġejjin u l-emissjonijiet li jirriżultaw mill-kombustjoni ta’ gassijiet ta’ skart għall-iskop tal-produzzjoni ta’ shana li titkejjel, shana li ma titkejjilx jew l-elettriku, sakemm jiġu mnaqqsa l-emissjonijiet li kieku kienu jirriżultaw mill-kombustjoni ta’ ammont ta’ gass naturali, ekwivalenti għall-kontenut tal-enerġija li tista’ teknikament tintuża tal-karbonju mahruq mhux ossidizzat kompletament:
- (a) ir-riduzzjoni kimika, elettrolitika jew pirometallurgika tal-komposti tal-metali f’minerali, konċentrati u materjali sekondarji għal skop primarju għajr il-ġenerazzjoni tas-shana;
 - (b) it-tnehhija tal-impuritajiet minn metalli u komposti tal-metalli għal skop primarju li mhuwiex dak tal-ġenerazzjoni tas-shana;
 - (c) id-dekompożizzjoni tal-karbonati, minbarra daww għal tisfija mill-impuritajiet tal-gassijiet mit-tromba taċ-ċumni għal skop primarju li mhuwiex dak tal-ġenerazzjoni tas-shana;
 - (d) is-sintezi kimika tal-prodotti u tal-prodotti intermedji fejn il-materjal bil-karbonju jipparteċipa fir-reazzjoni, għal skop primarju li mhuwiex il-ġenerazzjoni tas-shana;
 - (e) l-użu ta’ karbonju li fih additivi jew materja prima għal skop primarju li mhuwiex dak tal-ġenerazzjoni tas-shana;
 - (f) ir-riduzzjoni kimika jew elettrolitika ta’ ossidi metallojdi jew ossidi mhux tal-metalli bħal ossidi tas-siliċju u fosfati tas-siliċju għal skop primarju li mhuwiex dak tal-ġenerazzjoni tas-shana;
- (11) “gass ta’ skart” tfisser gass li fih karbonju mhux ossidizzat kompletament fi stat gassuż f’kondizzjonijiet standard li huwa riżultat ta’ xi wiehed mill-proċessi elenkati fil-punt (10), fejn “kondizzjonijiet standard” tfisser temperatura ta’ 273,15 K u kondizzjonijiet tal-pressjoni ta’ 101 325 Pa li jiddefinixxu metri kubiċi normali (Nm³) skont l-Artikolu 3(50) tar-Regolament (UE) Nru 601/2012;
- (12) “stat ta’ operazzjoni normali” tfisser l-ewwel jum tal-operazzjonijiet;
- (13) “invampjar għas-sikurezza” tfisser il-kombustjoni ta’ fjuwils pilota u ta’ ammonti li jvarjaw hafna ta’ gassijiet tal-proċess jew gassijiet residwi f’unità miftuħa għal disturbi atmosferiċi, esplicitament mehtieġa għal raġunijiet ta’ sikurezza permezz ta’ permessi rilevanti għall-installazzjoni;
- (14) “perjodu tal-linja bażi” tfisser il-hames snin kalendarji li jippreċedu l-limitu ta’ zmien għall-prezentazzjoni tad-data lill-Kummissjoni skont l-Artikolu 11(1) tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (15) “perjodu ta’ allokkazzjoni” tfisser il-perjodu ta’ hames snin li jibda mill-1 ta’ Jannar 2021 u kull perjodu sussegwenti ta’ hames snin;
- (16) “inċertezza” tfisser parametru, assoċjat mar-riżultat tad-determinazzjoni ta’ kwantità, li jikkarakterizza d-dispersjoni tal-valuri li jkunu jistgħu jiġu attribwiti b’mod raġonevoli lill-kwantità partikolari, inklużi l-effetti ta’ fatturi sistematiki kif ukoll ta’ fatturi aleatorji, espressi f’percentwal, u jiddeskrivi intervall ta’ kunfidenza madwar il-valur medju li fih hemm inklużi 95 % tal-valuri dedotti b’kunsiderazzjoni ta’ kwalunkwe asimmetrija tad-distribuzzjoni tal-valuri;
- (17) “fużjoni” tfisser fużjoni ta’ żewġ installazzjonijiet jew aktar li diġà għandhom permessi tal-gassijiet serra diment li dawn jiġu konnessi teknikament, joperaw fuq l-istess sit u l-installazzjoni li tirriżulta tkun koperta minn permess wiehed tal-gassijiet serra;
- (18) “qsim” tfisser diviżjoni ta’ installazzjoni f’żewġ installazzjonijiet jew aktar li huma koperti minn permessi tal-gassijiet serra separati u li jitmexxew minn operaturi differenti.

Artikolu 3

Arrangamenti amministrattivi nazzjonali

Minbarra l-hatra ta’ awtorità jew awtoritajiet kompetenti skont l-Artikolu 18 tad-Direttiva 2003/87/KE, l-Istati Membri għandhom jagħmlu l-arrangamenti amministrattivi nazzjonali għall-implimentazzjoni tar-regoli ta’ dan ir-Regolament.

IL-KAPITOLU II

Regoli dwar l-Applikazzjoni, ir-Rappurtar tad-Data u l-Monitoraġġ

Artikolu 4

Applikazzjoni għal allokkazzjoni bla hlas minn operaturi ta' installazzjonijiet eżistenti

1. L-operatur ta' installazzjoni eliġibbli għal allokkazzjoni bla hlas skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE jista' jippreżenta lill-awtorità kompetenti applikazzjoni għal allokkazzjoni bla hlas għal perjodu ta' allokkazzjoni. Din l-applikazzjoni għandha titressaq qabel it-30 ta' Mejju 2019 fir-rigward tal-ewwel perjodu ta' allokkazzjoni u kull hames snin wara dan.

L-Istati Membri jistgħu jistabbilixxu limitu ta' żmien alternattiv għall-preżentazzjoni ta' applikazzjonijiet bħal dawn, li, madankollu, ma jistax ikun aktar tard jew qabel xahar meta mqabbel mal-limitu ta' żmien previst fl-ewwel subparagrafu.

2. L-applikazzjoni għall-allokkazzjoni bla hlas ippreżentata skont il-paragrafu 1 għandha tiġi akkumpanjata mill-partikolaritajiet li ġejjin:

- (a) rapport tad-*data* fil-linja bażi vverifikat bħala sodisfaċenti skont il-miżuri adottati skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE li jkun fih *data* għall-installazzjoni, u s-subinstallazzjonijiet tiegħu kif speċifikat fl-Artikolu 10 u fl-Annessi I u II ta' dan ir-Regolament, meta jitqies, għall-kalkolu ta' livelli ta' attività storika għal parametri referenzjarji ta' prodott speċifiċi, l-Anness III ta' dan ir-Regolament, li jkun fih kull parametru elenkat fl-Anness IV ta' dan ir-Regolament u li jkopri l-perjodu tal-linja bażi relatat mal-perjodu ta' allokkazzjoni li tirrelata miegħu l-applikazzjoni;
- (b) il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ li fforma l-bażi għar-rapport tad-*data* fil-linja bażi u r-rapport ta' verifika, skont l-Anness VI;
- (c) rapport ta' verifika mahruġ f'konformità mal-miżuri adottati skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE dwar ir-rapport tad-*data* fil-linja bażi, u sakemm dan ma jkunx ġie approvat digà mill-awtorità kompetenti, dwar il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ.

Artikolu 5

Applikazzjoni għal allokkazzjoni bla hlas minn min jidhol ġdid

1. Ma' applikazzjoni minn min jidhol ġdid, l-Istat Membru kkonċernat għandu jiddetermina abbażi ta' dan ir-Regolament l-ammont ta' kwoti li għandhom jiġu allokat i bla hlas lil dik l-installazzjoni tal-operatur ladarba tkun bdiet operazzjoni normali.

2. L-operatur għandu jaqsa l-installazzjoni kkonċernata f-subinstallazzjonijiet f'konformità mal-Artikolu 10. L-operatur għandu jippreżenta lill-awtorità kompetenti, l'appoġġ tal-applikazzjoni msemmija fil-paragrafu 1, l-informazzjoni rilevanti kollha u rapport ta' *data* ta' min jidhol ġdid li jkun fih kull parametru elenkat fit-taqsimiet 1 u 2 tal-Anness IV għal kull subinstallazzjoni separatament, għall-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali, flimkien mal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ kif imsemmi fl-Artikolu 8 u r-rapport ta' verifika mahruġ skont il-miżuri adottati skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE, u għandu jispeċifika lill-awtorità kompetenti d-*data* tal-bidu tal-operazzjoni normali.

3. Meta applikazzjoni minn min jidhol ġdid tissodisfa l-kondizzjonijiet kollha stipulati fil-paragrafu 2, u ssegwi r-regoli għall-allokkazzjoni stipulati fl-Artikoli 17 sa 22, l-awtorità kompetenti għandha tapprovaha, kif ukoll id-*data* tal-bidu speċifikata tal-operazzjoni normali.

4. L-awtoritajiet kompetenti għandhom jaċċettaw biss *data* ppreżentata skont dan l-Artikolu li tkun ġiet i verifikata bħala sodisfaċenti minn verifikatur, f'konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fil-miżuri adottati skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE.

Artikolu 6

Obbligu ġenerali ta' monitoraġġ

L-operatur ta' installazzjoni, li japplika għal jew jirċievi allokkazzjoni bla hlas skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE għandu jimmonitorja d-*data* li għandha tiġi ppreżentata kif elenkat fl-Anness IV ta' dan ir-Regolament, abbażi ta' pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ approvat mill-awtorità kompetenti sal-31 ta' Diċembru 2020.

Artikolu 7

Prinċipji ta' monitoraġġ

1. L-operaturi għandhom jiddeterminaw *data* kompleta u konsistenti u jiżguraw li ma jkunx hemm trikkib bejn is-subinstallazzjonijiet u ma jkun hemm ebda għadd doppju. L-operaturi għandhom japplikaw il-metodi ta' determinazzjoni stipulati fl-Anness VII, jeżerċitaw diligenza dovuta u jużaw sorsi tad-*data* li jirrappreżentaw l-ogħla preċiżjoni li tista' tinkiseb skont it-taqsimi 4 tal-Anness VII.

2. B'deroga mill-paragrafu 1, l-operatur jista' juża sorsi tad-*data* oħra f'konformità mat-taqsimiet 4.4 sa 4.6 tal-Anness VII, jekk tiġi ssodisfata xi waħda mill-kondizzjonijiet li ġejjin:

- (a) l-użu tal-aktar sorsi tad-*data* preċiżi skont it-taqsimi 4 tal-Anness VII teknikament mhuwiex affidabbli;
- (b) l-użu tal-aktar sorsi tad-*data* preċiżi skont it-taqsimi 4 tal-Anness VII iġarrab spejjeż mhux raġonevoli;
- (c) ibbażat fuq valutazzjoni ta' incertezza simplifikata li tidentifika s-sorsi ewlenin ta' incertezza u tistma l-livelli assoċjati tagħhom ta' incertezza, l-operatur juri għas-sodisfazzjoni tal-awtorità kompetenti li l-livell assoċjat ta' preċiżjoni tas-sors tad-*data* propost mill-operatur huwa ekwivalenti għal jew aħjar mil-livell ta' preċiżjoni tal-aktar sorsi tad-*data* preċiżi skont it-taqsimi 4 tal-Anness VII.

3. L-operaturi għandhom iżommu registri kompleti u trasparenti tad-*data* kollha elenkata fl-Anness IV, u dokumenti ta' sostenn, għal tal-inqas 10 snin mid-*data* tal-preżentazzjoni tal-applikazzjoni għal allokkazzjoni bla ħlas. Fuq talba, l-operatur għandu jagħmel din id-*data* u dawn id-dokumenti disponibbli għall-awtorità kompetenti u għall-verifikatur.

Artikolu 8

Kontenut u preżentazzjoni tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ

1. L-operatur ta' installazzjoni li japplika għal allokkazzjoni bla ħlas skont l-Artikoli 4(2)b u 5(2) għandu jfassal pian tal-metodoloġija tal-monitoraġġ li, b'mod partikolari, ikun fih deskrizzjoni tal-installazzjoni u s-subinstallazzjonijiet tagħha, il-proċessi ta' produzzjoni u deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġiji tal-monitoraġġ u s-sorsi tad-*data*. Il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ għandu jinkludi dokumentazzjoni dettaljata, kompleta u trasparenti tal-passi ta' għbir tad-*data* rilevanti kollha, u għandu jkun fih tal-inqas l-elementi stipulati fl-Anness VI.

2. Għal kull parametru elenkat fl-Anness IV, l-operatur għandu jagħżel metodu tal-monitoraġġ ibbażat fuq il-principji stipulati fl-Artikolu 7 u fuq ir-rekwiżiti metodoloġiċi stipulati fl-Anness VII. Abbażi tal-valutazzjoni tar-riskju f'konformità mal-Artikolu 11(1) u l-proċeduri ta' kontroll imsemmija fl-Artikolu 11(2), meta jintgħažlu l-metodi tal-monitoraġġ, l-operatur għandu jagħti preferenza lil metodi tal-monitoraġġ li jagħtu l-aktar riżultati affidabbli, li jnaqqsu r-riskju ta' lakuni fid-*data*, u jkunu l-inqas suxxettibbli għal riskji inerenti, inkluż riskji ta' kontroll. Il-metodu magħżul għandu jiġi ddokumentat fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ.

3. Meta l-Anness VI jagħmel referenza għal proċedura, u għall-fini tal-Artikolu 12(3) tar-Regolament (UE) Nru 601/2012, l-operatur għandu jistabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jzomm proċedura bħal din separatament mill-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ. L-operatur għandu jagħmel kwalunkwe dokumentazzjoni bil-miktub tal-proċeduri disponibbli lill-awtorità kompetenti fuq talba.

4. L-operatur għandu jippreżenta l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni tad-*data* stabbilita fl-Artikolu 4(1). L-Istati Membri jistgħu jistabbilixxu limitu ta' żmien aktar kmieni għall-preżentazzjoni tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ u jistgħu jirrikjedu li l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jiġi approvat mill-awtorità kompetenti qabel il-preżentazzjoni ta' applikazzjoni għal allokkazzjoni bla ħlas.

5. Meta operatur japplika għal allokkazzjoni bla ħlas iżda jkun irrinunzja għal perjodu ta' allokkazzjoni preċedenti, l-operatur għandu jippreżenta l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ għall-approvazzjoni mhux aktar tard minn sitt xhur qabel il-limitu ta' żmien għall-preżentazzjoni tal-applikazzjoni skont l-Artikolu 4(1).

Artikolu 9

Tidbil fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ

1. L-operatur għandu jivverifika regolarment jekk il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jirriflettix in-natura u l-funzjonament tal-installazzjoni u jekk jistax jitjieb. Għal dan il-ghan, l-operatur għandu jikkunsidra kwalunkwe rakkomandazzjoni għal titjib inkluża fir-rapport ta' verifika rilevanti.

2. L-operatur għandu jivverifika l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ fi kwalunkwe waħda mis-sitwazzjonijiet li ġejjin:

- (a) livelli ġodda ta' emissjonijiet jew ta' attività jseħhu minhabba l-attivitàjiet il-ġodda li jsiru jew minhabba l-użu ta' fjuwils jew materjali ġodda li għadhom mhux inklużi fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ;
- (b) l-użu ta' tipi ta' strumenti tal-kejl ġodda, metodi ta' kampjunar jew ta' analiżi ġodda jew sorsi tad-*data* ġodda, jew fatturi oħra, li jwasslu għal preċiżjoni oghla fid-determinazzjoni tad-*data* rappurtata;

- (c) ikun instab li d-*data* li tirrizulta minn metodoloġija tal-monitoraġġ applikata preċedement mhijiex korretta;
 - (d) il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ mhuwiex, jew m'għadux, f'konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament;
 - (e) huwa meħtieġ li jiġu implimentati r-rakkomandazzjonijiet għal titjib tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ li jinsabu f'rapport ta' verifika.
3. L-operatur għandu jinnotifika kwalunkwe modifika maħsuba tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ lill-awtorità kompetenti mingħajr dewmien mhux dovut. Madankollu, Stat Membru jista' jippermetti lill-operatur li jinnotifika, sal-31 ta' Diċembru tal-istess sena jew sa data oħra stabbilita mill-Istat Membri, modifika maħsuba tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ li mhumix sinifikanti kif mifhum fil-paragrafu 5.
4. Kwalunkwe modifika sinifikanti tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ kif mifhum fil-paragrafu 5 għandha tiġi soġġetta għall-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti. Meta awtorità kompetenti tqis li modifika li giet innotifikata mill-operatur bħala sinifikanti ma tkunx sinifikanti, din għandha tinfurma lill-operatur dwar dan.
5. Il-modifiki li ġejjin tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ ta' installazzjoni għandhom jitqiesu bħala sinifikanti:
- (a) modifiki li jirrizultaw minn tibdil lill-installazzjoni, b'mod partikolari subinstallazzjonijiet ġodda, tibdil fil-konfini ta' subinstallazzjonijiet eżistenti jew għeluq ta' subinstallazzjonijiet;
 - (b) qlib minn metodoloġija tal-monitoraġġ stipulata fit-taqsimiet 4.4 sa 4.6 tal-Anness VII għal metodoloġija oħra stipulata f'dawk it-taqsimiet;
 - (c) il-bidla ta' valur prestabbilit jew ta' metodu ta' stima stipulat fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ;
 - (d) tibdil mitlub mill-awtorità kompetenti sabiex tiġi żgurata l-konformità tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.
6. L-operatur għandu jzomm rekords tal-modifiki kollha tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ. F'kull rekord, għandu jiġi speċifikat dan li ġej:
- (a) deskrizzjoni trasparenti tal-modifika;
 - (b) ġustifikazzjoni għall-modifika;
 - (c) id-*data* tan-notifika tal-modifika maħsuba lill-awtorità kompetenti;
 - (d) id-*data* tar-rikonoxximent, mill-awtorità kompetenti, tal-wasla tan-notifika msemmija fil-paragrafu 3, fejn disponibbli, u d-*data* tal-approvazzjoni jew tal-ġhoti ta' informazzjoni msemmija fil-paragrafu 4;
 - (e) id-*data* tal-bidu tal-implimentazzjoni tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ modifikat.

Artikolu 10

Diviżjoni f'subinstallazzjonijiet

1. Għall-fini ta' rappurtar tad-*data* u tal-monitoraġġ, l-operatur għandu jaqşam kull installazzjoni eligibbli għall-allokazzjoni bla ħlas ta' kwoti tal-emissjonijiet skont l-Artikolu 10a tad-Direttiva 2003/87/KE f'subinstallazzjonijiet. Għal dan il-ghan, id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet tal-installazzjoni għandhom jiġu assenjati lil subinstallazzjoni wahda jew aktar, billi jiġi stabbilit, meta rilevanti, metodu għall-kwantifikazzjoni tal-frazzjonijiet speċifiċi tad-dhul, tal-prodotti u tal-emissjonijiet rilevanti li għandu jiġi assenjat għal subinstallazzjonijiet individwali.
2. Għall-attribwizzjoni tad-dhul, tal-prodotti u tal-emissjonijiet ta' installazzjoni lil subinstallazzjonijiet, l-operatur għandu jagħmel il-passi li ġejjin f'ordni dixxendenti:
- (a) jekk kwalunkwe wiehed mill-prodotti kif speċifikat għall-parametri referenzjarji ta' prodott elenkati fl-Anness I jiġi prodott fl-installazzjoni, l-operatur għandu jattribwixxi d-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet relatati lis-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott, kif applikabbli, billi jiġu applikati r-regoli stabbiliti fl-Anness VII;
 - (b) jekk id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet li jikkwalifikaw għall-parametru referenzjarju ta' shana jew subinstallazzjonijiet ta' tishin distrettwali jkunu rilevanti fl-installazzjoni, u ma jikkwalifikaw għal ebda wahda mis-subinstallazzjonijiet imsemmija fil-punt (a), l-operatur għandu jattribwixxihom għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' shana jew għal subinstallazzjoni ta' tishin distrettwali, skont kif applikabbli, billi jiġu applikati r-regoli stabbiliti fl-Anness VII;

- (c) jekk id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet li jikkwalifikaw għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil ikunu rilevanti fl-installazzjoni, u ma jikkwalifikaw għal ebda waħda mis-subinstallazzjonijiet imsemmija fil-punti (a) u (b), l-operatur għandu jattribwixxihom għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil, kif applikabbli, billi jiġu applikati r-regoli stabbiliti fl-Anness VII;
- (d) jekk id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet li jikkwalifikaw għal subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess ikunu rilevanti fl-installazzjoni, u ma jikkwalifikaw għal ebda waħda mis-subinstallazzjonijiet imsemmija fil-punti (a), (b) jew (c), l-operatur għandu jattribwixxihom għal subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess, kif applikabbli, billi jiġu applikati r-regoli stabbiliti fl-Anness VII.

3. Għas-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tas-shana, is-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil u s-subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess, l-operatur għandu jiddistingwi b'mod ċar fuq il-bażi tal-kodiċijiet NACE u PRODCOM bejn jekk il-proċess rilevanti jservix, jew le, settur jew subsettur meqjus espost għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE. Barra minn hekk, l-operatur għandu jiddistingwi l-ammont ta' shana li titkejjel li tiġi esportata għall-fini ta' tishin distrettwali mis-shana li titkejjel li ma sservix settur jew subsettur meqjus espost għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE.

Meta tal-inqas 95 % tal-livell ta' attività tas-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tas-shana, tas-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil jew tas-subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess, iservu setturi jew subsetturi meqjusa bhala esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE jew meta tal-inqas 95 % tad-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti tas-subinstallazzjonijiet tal-parametru referenzjarju tas-shana, tas-subinstallazzjonijiet tal-parametru referenzjarju tal-fjuwil jew tas-subinstallazzjonijiet tal-emissjonijiet minn proċess iservu setturi jew subsetturi li mhumiex meqjusa bhala esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju, l-operatur jiġi eżentat milli jipprovdi *data* li tippermentti d-distinzjoni f'termini ta' esponiment ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju.

Meta tal-inqas 95 % tal-livell ta' attività tas-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tat-tishin distrettwali jew tas-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tas-shana jistgħu jiġu attribwiti għal waħda minn dawn is-subinstallazzjonijiet, l-operatur jista' jattribwixxi l-livell ta' attività totali ta' dawn l-installazzjonijiet lil dik bl-ogħla livell ta' attività.

4. Meta installazzjoni inkluża fl-EU ETS tkun ipproduċiet u esportat shana li tista' titkejjel lejn installazzjoni jew entità oħra mhux inkluża fl-EU ETS, l-operatur għandu jikkunsidra li l-proċess rilevanti tas-subinstallazzjoni tal-parametru referenzjarju tas-shana għal din is-shana ma jservix settur jew subsettur li jitqies li huwa espost għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE, sakemm l-operatur ma jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-konsumatur tas-shana li tista' titkejjel jappartjeni għal settur jew subsettur li jitqies li huwa espost għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE.

Għad-distinzjoni ta' shana li tista' titkejjel li tiġi attribwita għas-subinstallazzjoni tat-tishin distrettwali, l-operatur għandu jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li s-shana li titkejjel tiġi esportata għal tishin distrettwali.

5. Billi ssir id-diviżjoni skont il-paragrafi 1 u 2, l-operatur għandu jiżgura dan li ġej kollu:

- (a) kull wieħed mill-prodotti fiżiċi tal-installazzjoni jiġi attribwit għal subinstallazzjoni waħda mingħajr ebda tnehhija jew għadd doppju;
- (b) 100 % tal-kwantità tal-flussi tas-sors u l-emissjonijiet tal-installazzjoni kollha kif elenkat fil-pjan tal-monitoraġġ tal-installazzjoni approvat f'konformità mar-Regolament (UE) Nru 601/2012 jiġu attribwiti għal subinstallazzjonijiet mingħajr ebda tnehhija jew għadd doppju, sakemm dawn ma jkunux jirrelataw għal xi proċess mhux elegibbli għall-allokazzjoni bla hlas bħall-produzzjoni tal-elettriku fl-installazzjoni, ivvampjar minbarra vvampjar għas-sikurezza li mhuwiex kopert minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, jew il-produzzjoni ta' shana li titkejjel esportata lejn installazzjonijiet oħra tal-EU ETS;
- (c) 100 % tal-kwantità tas-shana netta li titkejjel eligibbli għal allokazzjoni bla hlas prodotta fl-installazzjoni, jew importata jew esportata mill-installazzjoni, kif ukoll il-kwantitajiet trasferiti bejn is-subinstallazzjonijiet, jiġu attribwiti għas-subinstallazzjonijiet mingħajr ebda tnehhija jew għadd doppju;
- (d) għas-shana kollha li titkejjel li tiġi prodotta, importata jew esportata mis-subinstallazzjonijiet, jiġi ddokumentat jekk is-shana li titkejjel gietx prodotta fi proċess tal-kombustjoni f'installazzjoni tal-EU ETS, importata minn proċessi oħra tal-produzzjoni tas-shana jew importata minn entitajiet mhux tal-EU ETS;
- (e) meta l-elettriku jiġi prodott fl-installazzjoni, il-kwantitajiet prodotti fis-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott jiġu attribwiti għal dawn is-subinstallazzjonijiet mingħajr ebda tnehhija jew għadd doppju;
- (f) għal kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott fejn il-kapaċità ta' skambju tal-fjuwil u l-elettriku tkun rilevanti f'konformità mat-taqsima 2 tal-Anness I, l-ammont rilevanti ta' elettriku kkunsmat jiġi identifikat u attribwit separatament;

- (g) meta subinstallazzjoni jkollha prodotti ta' materjali li fihom il-karbonju fil-forma ta' fjuwils esportati, prodotti, prodotti sekondarji, alimentazzjoni għal subinstallazzjonijiet jew installazzjonijiet ohra, jew gassijiet ta' skart, dawn il-prodotti jiġu attribwiti għal subinstallazzjonijiet minghajr ebda tnehhija jew għadd doppju, jekk ma jkunux koperti mill-punt (b);
- (h) L-emissjonijiet tas-CO₂ li jsehhu lil hinn mill-konfini tas-sistema tas-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott li jirriżultaw mill-proċessi elenkati fil-punti (a) sa (f) tal-Artikolu 2(10) jiġu assenjati għal subinstallazzjoni ta' emissjonijiet minn proċess sal-punt li jista' jintwera għas-sodisfazzjoni tal-awtorità kompetenti, li dawn l-emissjonijiet huma riżultati diretti u immedjati ta' kwalunkwe wiehed mill-proċessi elenkati fl-Artikolu 2(10) u li dawn ma jirriżultawx mill-ossidazzjoni sussegwenti ta' karbonju mhux ossidizzat kompletament fi stat gassuż f'kondizzjonijiet standard;
- (i) meta l-emissjonijiet tas-CO₂ mill-hruq tal-gass ta' skart li ma jservix l-għan tal-produzzjoni ta' shana li titkejjel, tas-shana li ma titkejjilx jew tal-elettriku, isehhu lil hinn mill-konfini tas-sistema tas-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott bħala riżultat tal-proċessi elenkati fil-punti (a) sa (f) tal-Artikolu 2(10), 75 % tal-kwantità tal-kontenut tal-karbonju tal-gass ta' skart għandu jitqies bħala konvertit għal CO₂, u assenjat għal subinstallazzjoni ta' emissjonijiet minn proċess;
- (j) sabiex jiġi evitat kwalunkwe għadd doppju, prodott ta' proċess ta' produzzjoni li jiġu rritornati fl-istess proċess ta' produzzjoni jitnaqqsu mil-livelli ta' attività annwali, kif xieraq f'konformità mad-definizzjonijiet tal-prodott stipulati fl-Anness I;
- (k) meta shana li titkejjel tiġi rkuprata minn proċessi koperti minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil, sabiex jiġi evitat għadd doppju, l-ammont rilevanti ta' shana li titkejjel netta diviż b'effiċjenza ta' referenza ta' 90 % jitnaqqas mid-dhul tal-fjuwil. L-irkupru ta' shana minn proċessi koperti minn subinstallazzjoni ta' emissjonijiet minn proċess jiġi ttrattat bl-istess mod.

Artikolu 11

Sistema ta' kontroll

1. L-operatur għandu jidentifika s-sorsi ta' riskji ta' żbalji fil-fluss tad-*data* mid-*data* primarja sad-*data* finali fir-rapport tad-*data* fil-linja bażi u għandu jistabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jżomm sistema ta' kontroll effettiva sabiex jiżgura li r-rapporti li jirriżultaw mill-attivitàjiet tal-fluss tad-*data* ma jkunx fihom dikjarazzjonijiet skorretti u li jkunu f'konformità mal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ u f'konformità ma' dan ir-Regolament.

L-operatur għandu jagħmel il-valutazzjoni tar-riskju skont l-ewwel subparagrafu disponibbli għall-awtorità kompetenti fuq talba. L-operatur għandu jagħmilha wkoll disponibbli għall-finijiet tal-verifika.

2. Għall-iskop tal-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1, l-operatur għandu jistabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jżomm proċeduri bil-miktub għall-attivitàjiet tal-fluss tad-*data* kif ukoll għall-attivitàjiet ta' kontroll, u jinkludi referenzi għal dawn il-proċeduri fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ f'konformità mal-Artikolu 8(3).

3. Meta jkun applikabbli, l-attivitàjiet ta' kontroll imsemmija fil-paragrafu 2 għandhom jinkludu:

- (a) il-garanzija tal-kwalità tat-tagħmir tal-kejl rilevanti;
- (b) il-garanzija tal-kwalità ta' sistemi tat-teknoloġija tal-informazzjoni li tiżgura li s-sistemi rilevanti huma mfassla, iddokumentati, ittestjati, implimentati, ikkontrollati u mizmuma b'mod li jiżgura l-ipproċessar affidabbli, preċiż u f'waqtu tad-*data* skont ir-riskji identifikati skont il-paragrafu 1;
- (c) is-segregazzjoni tad-dmijiet fl-attivitàjiet ta' fluss tad-*data* u l-attivitàjiet ta' kontroll, kif ukoll l-immaniġġjar tal-kompetenzi meħtieġa;
- (d) revizjonijiet interni u validazzjoni tad-*data*;
- (e) korrezzjonijiet u azzjoni korrettiva;
- (f) il-kontroll tal-proċessi esternalizzati;
- (g) iż-żamma ta' rekords u dokumentazzjoni inkluż l-immaniġġjar ta' verżjonijiet ta' dokumenti.

4. Għall-fini tal-paragrafu 3(a), l-operatur għandu jiżgura li t-tagħmir tal-kejl kollu rilevanti jiġi kkalibrat, aġġustat u kkontrollat f'intervalli regolari inkluż qabel ma jintuza, u jiġi kkontrollat skont standards ta' kejl traċċabbli għall-istandards ta' kejl internazzjonali, meta jkunu disponibbli, u proporzjonati skont ir-riskji li ġew identifikati.

Meta l-komponenti tas-sistemi tal-kejl ma jkunux jistgħu jiġu kkalibrati, l-operatur għandu jidentifikahom fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ u għandu jipproponi attivitajiet alternattivi ta' kontroll.

Meta t-tagħmir jinstab li ma jikkonformax mal-prestazzjoni meħtieġa, l-operatur għandu jiehu l-azzjoni korrettiva meħtieġa minnufih.

5. Għall-fini tal-paragrafu 3(d), l-operatur għandu jirrevedi u jivvalida *data* li tirriżulta mill-attivitajiet tal-fluss tad-*data* msemmija fil-paragrafu 2.

Revizjoni u validazzjoni tad-*data* bħal dawn għandhom jinkludu:

- (a) verifika dwar jekk id-*data* hijiex kompluta;
 - (b) tqabbil tad-*data* li l-operatur iddetermina matul il-perjodu tal-linja bażi preċedenti u, b'mod partikolari, kontrolli tal-konsistenza bbażati fuq serje ta' żmien ta' effiċjenza tal-gassijiet serra ta' kull subinstallazzjoni;
 - (c) tqabbil tad-*data* u tal-valuri li jirriżultaw minn sistemi tal-ġbir tad-*data* operattiva differenti, b'mod partikolari għal protokoll tal-produzzjoni, ċifri tal-bejgħ u ċifri tal-istokkijiet ta' prodotti li jirrelataw magħhom il-parametri referenzjarji ta' prodott;
 - (d) tqabbil u kontrolli tal-kompletezza tad-*data* fil-livell tal-installazzjoni u tas-subinstallazzjoni sabiex jiġi żgurat li r-rekwiżiti stipulati fl-Artikolu 10(5) jiġu ssodisfati.
6. Għall-fini tal-paragrafu 3(e), l-operatur għandu jiżgura li, meta l-attivitajiet tal-fluss tad-*data* jew l-attivitajiet ta' kontroll ma jinstabux li jiffunzjonaw b'mod effettiv, jew li ma jirrispettawx ir-regoli stabbiliti fid-dokumentazzjoni tal-proċeduri għal dawn l-attivitajiet, tittiehed azzjoni korrettiva u d-*data* affettwata tiġi kkoreġuta minghajr dewmien żejjed.
7. Għall-fini tal-paragrafu 3(f), meta l-operatur jesternalizza attività wahda jew aktar tal-fluss tad-*data* jew l-attivitajiet ta' kontroll imsemmija fil-paragrafu 1, l-operatur għandu jipproċedi għal dan kollu li ġej:
- (a) jivverifika l-kwalità tal-attivitajiet tal-fluss tad-*data* esternalizzati u l-attivitajiet ta' kontroll skont dan ir-Regolament;
 - (b) jiddefinixxi rekwiżiti xierqa għall-prodotti tal-proċessi esternalizzati kif ukoll il-metodi użati f'dawn il-proċessi;
 - (c) jivverifika l-kwalità tal-prodotti u l-metodi msemmija fil-punt (b) ta' dan il-paragrafu;
 - (d) jiżgura li l-attivitajiet esternalizzati jitwettqu b'mod li daww jirrispondu għar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll identifikati fil-valutazzjoni tar-riskju msemmija fil-paragrafu 1.
8. L-operatur għandu jimmonitorja l-effettività tas-sistema ta' kontroll, inkluż billi jwettaq revizjonijiet interni u jikkunsidra s-sejbiet tal-verifikatur waqt il-verifika ta' rapporti għall-fini tal-Artikolu 4(2).

Meta l-operatur isib li s-sistema ta' kontroll ma tkunx effettiva jew ma tkunx proporzjonata mar-riskji identifikati, dan għandu jipprova jtejjeb is-sistema ta' kontroll u jaġġorna l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ jew il-proċeduri bil-miktub sottostanti għall-attivitajiet tal-fluss tad-*data*, il-valutazzjonijiet tar-riskju u l-attivitajiet ta' kontroll, skont kif ikun xieraq.

Artikolu 12

Lakuni fid-*data*

1. Meta għal raġunijiet tekniċi ma jkunx temporanjament fattibbli li jiġi applikat il-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti, l-operatur għandu japplika metodu bbażat fuq sorsi tad-*data* alternattivi elenkati fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ sabiex jitwettqu l-kontrolli korroborattivi skont l-Artikolu 10(5), jew, jekk tali alternattiva ma tkunx fil-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ, metodu alternattiv li jipprovdi l-ogħla preċiżjoni li tista' tinkiseb skont is-sorsi tad-*data* ġeneriċi u l-ġerarkija tagħhom stipulata fit-taqsima 4 tal-Anness VII, jew approċċ ta' stima konservattiva, sakemm ikunu ġew irrestawrati l-kondizzjonijiet għall-applikazzjoni tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ approvat.

L-operatur għandu jiehu l-miżuri kollha meħtieġa biex jikseb applikazzjoni immedjata tal-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ approvat.

2. Meta *data* rilevanti għar-rapport tad-*data* fil-linja bażi tkun nieqsa, li għaliha l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ ma jelenkax metodi ta' monitoraġġ alternattivi jew sorsi tad-*data* alternattivi għall-korroborazzjoni tad-*data* jew biex tinghalaq il-lakuna fid-*data*, l-operatur għandu juża metodu ta' stima xieraq biex tiġi ddeterminata *data* ta' sostituzzjoni konservattiva għall-perjodu ta' żmien rispettiv u l-parametru nieqes, b'mod partikolari, abbażi tal-aħjar Prattika tal-industrija, għarfien xjentifiku u tekniku riċenti, u għandu jipprovdi ġustifikazzjoni f'waqtha għal-lakuna fid-*data* u l-użu ta' dawn il-metodi f'anness mar-rapport tad-*data* fil-linja bażi.

3. Meta ssehh devjazzjoni temporanja mill-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ approvat skont il-paragrafu 1, jew meta *data* rilevanti ghar-rapport imsemmi fl-Artikolu 4(2)(a) jew fl-Artikolu 5(2) tinstab li hija nieqsa, l-operatur, minghajr dewmien żejjed, għandu jiżviluppa proċedura bil-miktub biex jevita dan it-tip ta' lakuna fid-*data* fil-futur u jimmodifika l-pjan tal-metodoloġija tal-monitoraġġ skont l-Artikolu 9(3). Barra minn hekk, l-operatur għandu jivvaluta jekk u kif l-attivitajiet ta' kontroll imsemmija fl-Artikolu 11(3) jehtieġ li jiġu aġġornati u għandu jimmodifika dawn l-attivitajiet ta' kontroll u l-proċeduri bil-miktub rilevanti, kif xieraq.

Artikolu 13

L-użu ta' mudelli elettronici

L-Istati Membri jistgħu jirrikjedu li l-operaturi u l-verifikaturi jużaw mudelli elettronici jew formats ta' fajl speċifiċi għall-preżentazzjoni tar-rapporti tad-*data* fil-linja bażi, il-pjanijiet tal-metodoloġija tal-monitoraġġ u r-rapporti ta' verifika kif imsemmi fl-Artikolu 4(2) u tar-rapporti ta' *data*, tal-pjanijiet tal-metodoloġija tal-monitoraġġ u tar-rapporti ta' verifika ta' min jidhol għid kif imsemmi fl-Artikolu 5(2).

IL-KAPITOLU III

Regoli għall-Allokazzjoni

Artikolu 14

Miżuri nazzjonali għall-implimentazzjoni

1. Il-lista f'konformità mal-Artikolu 11(1) tad-Direttiva 2003/87/KE għandha tiġi ppreżentata lill-Kummissjoni billi jintuża mudell elettroniku pprovdut mill-Kummissjoni u għandha tidentifika l-ġeneraturi tal-elettriku kollha, l-installazzjonijiet żgħar li jistgħu jiġu esklużi mill-EU ETS skont l-Artikoli 27 u 27a tad-Direttiva 2003/87/KE u l-installazzjonijiet li ser jiġu inklużi taht l-EU ETS skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva.

2. Il-lista msemmija fil-paragrafu 1 għandu jkun fiha l-informazzjoni li ġejja għal kull installazzjoni eżistenti li tapplika għal allokazzjoni bla hlas:

- (a) identifikazzjoni tal-installazzjoni u l-konfini tagħha permezz tal-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni fir-Reġistru tat-Tranżazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea (EUTL);
- (b) informazzjoni tal-attività u informazzjoni dwar l-eleġibbiltà għal allokazzjoni bla hlas;
- (c) identifikazzjoni ta' kull subinstallazzjoni ta' installazzjoni;
- (d) għal kull subinstallazzjoni, il-livell ta' attività annwali u l-emissjonijiet annwali f'kull sena tal-perjodu tal-linja bażi rilevanti;
- (e) għal kull subinstallazzjoni, informazzjoni dwar jekk tappartjenix għal settur jew subsettur meqjus espost għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE, inkluż il-kodiċi PRODCOM tal-prodotti li jiġu mmanifatturati, meta jkun applikabbli;
- (f) għal kull subinstallazzjoni, id-*data* rrappurtata skont l-Anness IV.

3. Mal-wasla tal-lista msemmija fil-paragrafu 1, il-Kummissjoni għandha tivvaluta l-inklużjoni ta' kull installazzjoni fil-lista u d-*data* relatata ppreżentata f'konformità mal-paragrafu 2.

4. Meta l-Kummissjoni ma tirrifjutax inklużjoni ta' installazzjoni f'dik il-lista, id-*data* għandha tintuża biex jiġu kkalkulati l-valuri tal-parametru referenzjarju revedut kif imsemmi fl-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE.

5. L-Istati Membri għandhom jiddeterminaw u jinnotifikaw l-ammonti annwali preliminari għal kull installazzjoni tal-alkokazzjonijiet bla hlas, billi jintużaw il-valuri tal-parametru referenzjarju reveduti għall-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti, kif stabbilit skont l-Artikolu 16(2) sa (7) u l-Artikoli 19 sa 22.

6. Ladarba l-ammonti annwali preliminari ta' allokazzjonijiet bla hlas għall-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti jiġu nnotifikati, il-Kummissjoni għandha tiddetermina kwalunkwe fattur stabbilit skont l-Artikolu 10a(5) tad-Direttiva 2003/87/KE billi tqabbel is-somma tal-ammonti annwali preliminari ta' allokazzjonijiet bla hlas f'kull sena matul il-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti mal-applikazzjoni tal-fatturi kif stabbilit fl-Anness V ta' dan ir-Regolament mal-ammont annwali ta' allokazzjonijiet li jiġi kkalkulat f'konformità mal-Artikolu 10a(5) u (5a) tad-Direttiva 2003/87/KE għall-installazzjonijiet, billi jiġi kkunsidrat is-sehem rilevanti tal-kwantità totali madwar l-Unjoni kollha annwali, kif stabbilit skont l-Artikoli 10(1) u 10a(5) tad-Direttiva 2003/87/KE. Id-determinazzjoni għandha tikkunsidra l-inklużjonijiet skont l-Artikolu 24 u l-esklużjonijiet skont l-Artikoli 27 u 27a tad-Direttiva 2003/87/KE, kif xieraq.

7. Ladarba jiġi ddeterminat il-fattur stabbilit skont l-Artikolu 10a(5) tad-Direttiva 2003/87/KE, l-Istati Membri għandhom jiddeterminaw u jipprezentaw lill-Kummissjoni l-ammont annwali finali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hla s għal kull sena matul il-perjodu ta' allokaz zjoni rilevanti skont l-Artikolu 16(8).

8. Fuq talba, kull Stat Membru għandu jagħmel ir-rapporti li jaslu abba z i tal-Artikolu 4(2) disponibbli għall-Kummissjoni.

Artikolu 15

Livell ta' attività storika għal installazzjonijiet eżistenti

1. L-Istati Membri għandhom jivvalutaw ir-rapporti tad-*data* fil-linja ba z i u r-rapporti ta' verifika pprezentati skont l-Artikolu 4(2) sabiex jiżguraw il-konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament. Meta jkun xieraq, l-awtorità kompetenti għandha titlob korrezzjonijiet mill-operaturi ta' kwalunkwe nuqqas ta' konformità jew ta' kwalunkwe żball, li jhallu impatt fuq id-determinazzjoni tal-livelli ta' attività storika. L-awtorità kompetenti tista' titlob lill-operaturi biex jipprezentaw aktar *data* minbarra l-informazzjoni u d-dokumenti li għandhom jiġu pprovduti skont l-Artikolu 4(2).

2. Abba z i tar-rapporti tad-*data* fil-linja ba z i u r-rapporti ta' verifika vvalutati, l-Istati Membri għandhom jiddeterminaw il-livelli ta' attività storika ta' kull subinstallazzjoni u installazzjoni għall-perjodu tal-linja ba z i rilevanti. L-Istati Membri jistgħu jiddeċiedu li jiddeterminaw il-livelli ta' attività storika biss meta *data* li tirrelata ma' installazzjoni tkun għet ivverifikata bħala sodisfacenti jew jekk dawn ikunu sodisfatti li l-lakuni fid-*data* li jwasslu għall-opinjoni tal-verifikatur ikunu minhabba ċirkostanzi eċċezzjonali u mhux previsti li ma setgħux jiġu evitati anki li kieku għet eżerċitata l-attenzjoni dovuta kollha.

3. Il-livell ta' attività storika relatat mal-prodott għandu, għal kull prodott li għalih ġie stabbilit parametru referenzjarju ta' prodott kif imsemmi fl-Anness I, jirreferi għall-medja aritmetika tal-produzzjoni storika annwali ta' dak il-prodott fl-installazzjoni kkonċernata matul il-perjodu tal-linja ba z i.

4. Il-livell ta' attività storika relatata mas-shana għandu jirreferi għall-medja aritmetika ta' importazzjoni storika annwali minn installazzjoni koperta mill-EU ETS, il-produzzjoni, jew it-tnejn li huma, waqt il-perjodu tal-linja ba z i, ta' shana li titkejjel netta li tiġi kkunsmata fil-konfini tal-installazzjoni għall-produzzjoni ta' prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika li ma tintużax għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew it-tkessi h bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, jew esportata għal installazzjoni jew entità oħra li ma tkunx koperta mill-EU ETS, bl-eċċezzjoni tal-esportazzjoni għall-produzzjoni tal-elettriku espressa fterajoule kull sena.

Il-livell ta' attività storika relatata mat-tishin distrettwali għandu jirreferi għall-medja aritmetika ta' importazzjoni storika annwali minn installazzjoni koperta mill-EU ETS, il-produzzjoni, jew it-tnejn li huma, waqt il-perjodu tal-linja ba z i, ta' shana li titkejjel li tiġi esportata għall-fini tat-tishin distrettwali espressa fterajoule kull sena.

5. Il-livell ta' attività storika relatata mal-fjuwil għandu jirreferi għall-medja aritmetika ta' konsum storiku annwali ta' fjuwils li jintużaw għall-produzzjoni ta' shana li ma titkejjilx li tiġi kkunsmata għall-produzzjoni tal-prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika li ma tintużax għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew it-tkessi h bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, inkluż l-ivvampjar għas-sikurezza, matul il-perjodu tal-linja ba z i espressa fterajoule kull sena.

6. Għal emissjonijiet minn proċessi, li sehħew fir-rigward tal-produzzjoni ta' prodotti fl-installazzjoni kkonċernata matul il-perjodu tal-linja ba z i, il-livell ta' attività storika relatata mal-proċess għandu jirreferi għall-medja aritmetika ta' emissjonijiet minn proċessi storiċi annwali espressa f'ekwivalenti ta' diossidu tal-karbonju.

7. Għall-finijiet tad-determinazzjoni tal-valuri medji aritmetiċi msemmija fil-paragrafi 3 sa 6, għandhom jitqiesu biss is-snin kalendarji li matulhom l-installazzjoni kienet qiegħda topera għal mill-inqas jum.

Jekk subinstallazzjoni tkun ilha topera inqas minn sentejn kalendarji matul il-perjodu tal-linja ba z i rilevanti, il-livelli ta' attività storika għandhom ikunu il-livelli tal-attività tal-ewwel sena kalendarja ta' operazzjoni wara l-bidu tal-operazzjoni normali ta' din is-subinstallazzjoni.

Jekk subinstallazzjoni m'ilhiex topera għal sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali matul il-perjodu tal-linja ba z i, il-livell ta' attività storika għandu jiġi ddeterminat meta jiġi pprezentat ir-rapport tal-livell ta' attività wara l-ewwel sena kalendarja ta' operazzjoni.

8. B'deroga mill-paragrafu 3, l-Istati Membri għandhom jiddeterminaw il-livell ta' attività storika relatata mal-prodott għall-prodotti li għalihom japplikaw il-parametri referenzjarji ta' prodott imsemmijin fl-Anness III fuq il-ba z i tal-medja aritmetika tal-produzzjoni storika annwali skont il-formoli stipulati f'dak l-Anness.

Artikolu 16

Allokazzjoni fil-livell tal-installazzjoni għall-installazzjonijiet eżistenti

1. Meta l-operatur ta' installazzjoni eżistenti jkun ippreżenta applikazzjoni valida għal allokkazzjoni bla hlas skont l-Artikolu 4, l-Istat Membru kkonċernat, abbażi tad-*data* miġbura skont l-Artikolu 14, għandu jikkalkula, għal kull sena, in-numru ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas mill-2021 'il quddiem lil dik l-installazzjoni.
2. Għall-fini tal-kalkolu msemmi fil-paragrafu 1, l-Istati Membri għandhom l-ewwel jiddeterminaw in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas lil kull subinstallazzjoni separatament, kif ġej:
 - (a) għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għall-valur ta' dak il-parametru referenzjarju ta' prodott għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti, adottat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, immultiplikat bil-livell ta' attività storika relatata mal-prodott rilevanti;
 - (b) għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tas-shana, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għall-valur ta' dan il-parametru referenzjarju ta' shana li titkejjel għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti, adottat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, immultiplikat bil-livell ta' attività storika relatata mas-shana għall-konsum jew l-esportazzjoni lil installazzjonijiet mhux tal-ETS jew entitajiet oħra ta' shana li titkejjel minbarra tishin distrettwali;
 - (c) għal subinstallazzjonijiet ta' tishin distrettwali, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għall-valur tal-parametru referenzjarju ta' shana li titkejjel għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti, adottat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, immultiplikat bil-livell ta' attività storika relatata mat-tishin distrettwali;
 - (d) għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għall-valur tal-parametru referenzjarju tal-fjuwil għall-perjodu rilevanti ta' hames snin, adottat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, immultiplikat bil-livell ta' attività storika relatata mal-fjuwil ikkonsumat;
 - (e) għal subinstallazzjonijiet ta' emissjonijiet minn proċess, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i minghajr hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għal-livell ta' attività storika relatata mal-proċess, immultiplikat b'0,97.

Jekk subinstallazzjoni ilha topera għal inqas minn sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali matul il-perjodu tal-linja bażi, l-allokkazzjoni preliminari għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti għandu jiġi ddeterminat wara li jkun ġie rrapportat il-livell ta' attività storika.

3. Għall-fini tal-Artikolu 10b(4) tad-Direttiva 2003/87/KE, il-fatturi msemmija fl-Anness V ta' dan ir-Regolament għandhom jiġu applikati għan-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas stabbiliti għal kull subinstallazzjoni skont il-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu għas-sena kkonċernata meta l-proċessi f'dawk is-subinstallazzjonijiet iservu setturi jew subsetturi meqjusa bħala mhux esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE.

B'deroga mill-ewwel subparagrafu, għal subinstallazzjonijiet ta' tishin distrettwali, il-fattur li għandu jiġi applikat għandu jkun 0,3.

4. Meta l-proċessi fis-subinstallazzjonijiet imsemmija fil-paragrafu 2 iservu setturi jew subsetturi meqjusa bħala esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju kif determinat skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE, il-fattur li għandu jiġi applikat għandu jkun 1.

5. In-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal subinstallazzjonijiet li rċivew shana li titkejjel minn subinstallazzjonijiet li jipproduċu prodotti koperti mill-parametru referenzjarju tal-aċidu nitriku għandu jitnaqqas bil-konsum storiku annwali ta' dik is-shana matul il-perjodi tal-linja bażi rilevanti, u mmultiplikat bil-valur tal-parametru referenzjarju ta' shana għal din is-shana li titkejjel għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti, adottat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE.

Mill-2026, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal subinstallazzjonijiet tal-parametru referenzjarju ta' prodott għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti għandu jitnaqqas bl-emissjonijiet storici annwali li jirriżultaw minn gassijiet ta' skart ivvampjati, bl-eċċezzjoni ta' vvampjar għas-sikurezza, u li ma jintużawx għall-iskop tal-produzzjoni ta' shana li titkejjel, ta' shana li ma titkejjilx jew tal-elettriku.

6. L-ammont annwali preliminari rivedut ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i minghajr hlas lil kull installazzjoni għandu jkun is-somma tan-numri annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i minghajr hlas ikkalkolati skont il-paragrafi 2 sa 5 tas-subinstallazzjonijiet kollha.

Meta installazzjoni thaddan subinstallazzjonijiet li jipproduċu l-polpa (polpa tal-kraft b'fibra qasira, polpa tal-kraft b'fibra twila, polpa termomekkanika u polpa mekkanika, polpa tas-sulfit jew polpa ohra mhux koperta minn parametru referenzjarju ta' prodott) li jesportaw shana li titkejjel lejn subinstallazzjonijiet ohra teknikament konnessi, l-ammont preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas ghandu, minghajr preġudizzju lejn in-numri annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas ghal subinstallazzjonijiet ohra tal-installazzjoni kkonċernata, iqis biss in-numru preliminari annwali tal-kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas, sal-punt li l-prodotti tal-polpa prodotti minn din is-subinstallazzjoni jitqiegħdu fis-suq u mhux ipproċessati f'karta fl-istess installazzjoni jew f'installazzjonijiet ohra konnessi teknikament.

7. Meta jiddeterminaw l-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas lil kull installazzjoni, l-Istati Membri u l-operaturi għandhom jiżguraw li l-emissjonijiet jew il-livelli ta' attività ma jingħaddux darbtejn u li l-allokkazzjoni ma tkunx negattiva. B'mod partikolari, meta prodott intermedju li huwa kopert minn parametru referenzjarju ta' prodott skont id-definizzjoni tal-konfini tas-sistema rispettivi stabbiliti fl-Anness I jiġi importat minn installazzjoni, l-emissjonijiet ma għandhomx jingħaddu darbtejn meta jiġi stabbilit l-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas liż-żewġ installazzjonijiet ikkonċernati.

8. L-ammont annwali finali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas lil kull installazzjoni eżistenti, għajr l-installazzjonijiet koperti mill-Artikolu 10a(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, għandu jkun l-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas lil kull installazzjoni stabbilita skont il-paragrafu 6 ta' dan l-Artikolu, immultiplikati bil-fattur kif stabbilit skont l-Artikolu 14(6) ta' dan ir-Regolament.

Għal installazzjonijiet koperti mill-Artikolu 10a(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, u eligibbli għall-allokkazzjoni ta' kwoti tal-emissjonijiet bla hlas, l-ammont annwali finali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas għandu jikkorrispondi għall-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas lil kull installazzjoni iddeterminat skont il-paragrafu 6 ta' dan l-Artikolu u agġustat kull sena bil-fattur lineari msemmi fl-Artikolu 9 tad-Direttiva 2003/87/KE, bl-użu tal-ammont annwali preliminari ta' kwoti ta' emissjonijiet allokatati bla hlas għall-installazzjoni kkonċernata għall-2013 bħala referenza, għajr għal kwlaunkwe sena li fiha dawn l-allokkazzjonijiet jiġu agġustati b'mod uniformi skont l-Artikolu 10(5) tad-Direttiva 2003/87/KE.

B'deroga mit-tieni subparagrafu, għal kwalunkwe sena li l-fattur determinat tagħha skont l-Artikolu 14(6) ikun inqas minn 100 %, għal installazzjonijiet koperti mill-Artikolu 10a(3) tad-Direttiva 2003/87/KE u eligibbli għall-allokkazzjoni ta' kwoti tal-emissjonijiet bla hlas, l-ammont annwali finali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas għandu jikkorrispondi għall-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokatati bla hlas lil kull installazzjoni iddeterminat skont il-paragrafu 6 ta' dan l-Artikolu, agġustat kull sena bil-fattur kif stabbilit skont l-Artikolu 14(6) ta' dan ir-Regolament.

9. Għall-fini tal-kalkoli msemmija fil-paragrafi 1 sa 8, in-numru ta' kwoti għas-subinstallazzjonijiet u għall-installazzjonijiet għandu jiġi espress bħala l-eqreb numru shih.

Artikolu 17

Livell ta' attività storika għal min jidhol għid

L-Istati Membri għandhom jiddeterminaw il-livelli ta' attività storika ta' kull min jidhol għid u s-subinstallazzjonijiet tiegħu kif ġej:

- il-livell ta' attività storika relatata mal-prodott għandu jkun, għall-kull prodott li għalih hemm stabbilit parametru referenzjarju ta' prodott kif imsemmi fl-Anness I ta' dan ir-Regolament jew skont l-Artikolu 24 tad-Direttiva 2003/87/KE, il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-produzzjoni ta' dan il-prodott tas-subinstallazzjoni kkonċernata;
- il-livell ta' attività storika relatata mas-shana għandu jkun il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-importazzjoni minn installazzjoni koperta mill-EU ETS, il-produzzjoni, jew it-tnejn li huma, tas-shana li titkejjel ikkunsmata fil-konfini tal-installazzjoni għall-produzzjoni ta' prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika li ma tkunx użata għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew it-tkessih bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, jew esportata lejn installazzjoni jew entità ohra mhux koperta mill-EU ETS bl-eċċezzjoni tal-esportazzjoni għall-produzzjoni tal-elettriku;
- il-livell ta' attività storika relatata mat-tishin distrettwali għandu jkun il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-importazzjoni minn installazzjoni koperta mill-EU ETS, il-produzzjoni, jew it-tnejn li huma, tas-shana li titkejjel li tiġi esportata għall-fini ta' tishin distrettwali;
- il-livell ta' attività storika relatata mal-fjuwil għandu jkun il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-konsum ta' fjuwils li jintużaw għall-produzzjoni ta' shana li ma titkejjilx li tiġi ikkunsmata għall-produzzjoni ta' prodotti, għall-produzzjoni tal-enerġija mekkanika li ma tkunx użata għall-produzzjoni tal-elettriku, għat-tishin jew it-tkessih bl-eċċezzjoni tal-konsum għall-produzzjoni tal-elettriku, inkluż ivvampjar għas-sikurezza, tal-installazzjoni kkonċernata;

- (e) il-livell ta' attività relatata ma' emissjonijiet minn proċessi għandu jkun il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-produzzjoni ta' emissjonijiet minn proċessi tal-unità tal-proċess;
- (f) B'deroga mill-punt (a), il-livell ta' attività storika relatata mal-prodott għall-prodotti li għalihom japplikaw il-parametri referenzjarji ta' prodott imsemmijin fl-Anness III għandu jkun il-livell ta' attività tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali għall-produzzjoni ta' dan il-prodott tas-subinstallazzjoni kkonċernata, determinat skont il-formoli stabbiliti f'dak l-Anness.

Artikolu 18

Allokazzjoni għal min jidhol għid

1. Għall-finijiet tal-alkokazzjoni tal-kwoti tal-emissjonijiet bla hlas lil min jidhol għid, l-Istati Membri għandhom jikkalkulaw in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas mill-bidu tal-attività normali tal-installazzjoni għal kull subinstallazzjoni separatament, kif ġej:

- (a) għal kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tas-shana u subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għall-valur ta' dak il-parametru referenzjarju għall-perjodu rilevanti mmultiplikat bil-livell ta' attività storika rilevanti;
- (b) għal kull subinstallazzjoni ta' emissjonijiet minn proċess, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għal sena partikolari għandu jikkorrispondi għal-livell ta' attività storika relatata mal-proċess, immultiplikat b'0,97.

L-Artikolu 16(3), (4), (5) u (7) għandu japplika *mutatis mutandis* għall-kalkolu tan-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas lil min jidhol għid.

2. In-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għas-sena kalendarja meta jsehh il-bidu ta' operazzjoni normali għandu jikkorrispondi għall-valur tal-valur ta' parametru referenzjarju applikabbli għal kull subinstallazzjoni, immultiplikat bil-livell ta' attività ta' dik is-sena.

3. L-ammont annwali preliminari rivedut ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati mingħajr hlas lil kull installazzjoni għandu jkun is-somma tan-numri annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati mingħajr hlas ikkalkolati skont il-paragrafi 1 sa 2 għas-subinstallazzjonijiet kollha. Għandu japplika t-tieni subparagrafu tal-Artikolu 16(6).

4. L-Istati Membri għandhom jinnotifikaw lill-Kummissjoni mingħajr dewmien l-ammont annwali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għal kull installazzjoni lil min jidhol għid.

L-alkokazzjonijiet tal-emissjonijiet mir-riżerva għal min jidhol għid mahluqa skont l-Artikolu 10a(7) tad-Direttiva 2003/87/KE għandhom jiġu allokati mill-Kummissjoni fuq il-bażi ta' min jiġi l-ewwel, jinqeda l-ewwel, mill-irċevuta ta' dik in-notifika.

Il-Kummissjoni tista' tirrifjuta l-ammont preliminari annwali tal-kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas lil installazzjoni speċifika.

5. L-ammont annwali finali ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għandu jikkorrispondi għall-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas lil kull installazzjoni, iddeterminat skont il-paragrafi 1 u 4, u agġustat kull sena bil-fattur lineari msemmi fl-Artikolu 9 tad-Direttiva 2003/87/KE, billi jintuza l-ammont annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għall-installazzjoni kkonċernata għall-ewwel sena tal-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti bhala referenza.

6. Għall-fini tal-kalkoli msemmija fil-paragrafi 1 sa 5, in-numru ta' kwoti għas-subinstallazzjonijiet u għall-installazzjonijiet għandu jiġi espress bhala l-eqreb numru shih.

Artikolu 19

Allokazzjoni fir-rigward tal-ikkrekkjar bil-fwar

B'deroga mill-Artikolu 16(2)(a) u l-Artikolu 18(1)(a), in-numru annwali preliminari ta' kwoti tal-emissjonijiet allokati bla hlas għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott relatata mal-produzzjoni ta' kimiċi ta' valur għoli ("HVC") għandu jikkorrispondi għall-valur tal-parametru referenzjarju tal-ikkrekkjar bil-fwar għall-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti mmultiplikat bil-livell ta' attività storika iddeterminat skont l-Anness III u mmultiplikat bil-kwozjent tal-emissjonijiet diretti totali, inkluż l-emissjonijiet minn shana importata netta matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2), jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, ikkalkulat skont l-Artikolu 22(2) u espress bhal tunnelli ta' ekwivalenti tad-diossidu tal-karbonju u s-somma ta' dawn l-emissjonijiet diretti totali u tal-emissjonijiet indiretti rilevanti matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif

xieraq, ikkalkulat skont l-Artikolu 22(3). Għar-riżultat ta' dan il-kalkolu, għandhom jiżdiedu 1,78 tunnelli ta' diossidu tal-karbonju għal kull tunnellata ta' idroġenu mmultiplikati bil-produzzjoni storika medja ta' idroġenu minn alimentazzjoni supplimentali espressa f'tunnelli ta' idroġenu, 0,24 tunnelli ta' diossidu tal-karbonju għal kull tunnellata ta' etilen immultiplikati bil-produzzjoni storika medja ta' etilen minn alimentazzjoni supplimentali espressa f'tunnelli ta' etilen, u 0,16 tunnelli ta' diossidu tal-karbonju għal kull tunnellata ta' HVC immultiplikati bil-produzzjoni storika medja ta' kimiċi oħra ta' valur għoli minbarra l-idroġenu u l-etilen minn alimentazzjoni supplimentali espressa f'tunnelli ta' HVC.

Artikolu 20

Allokazzjoni fir-rigward tal-monomer tal-klorur tal-vinil

B'deroga mill-Artikolu 16(2)(a) u l-Artikolu 18(1)(a), in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għal subinstallazzjoni fir-rigward tal-produzzjoni tal-monomer tal-klorur tal-vinil ("VCM") għandu jikkorrispondi għall-valur tal-parametru referenzjarju ta' VCM għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti mmultiplikati bil-livell ta' attività storika għall-produzzjoni tal-VCM espressa bħala tunnelli ta' mmultiplikati bil-kwożjent tal-emissjonijiet diretti għall-produzzjoni tal-VCM inklużi emissjonijiet minn shana netta importata fuq il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, ikkalkulat skont l-Artikolu 22(2), espressa bħala tunnelli ta' ekwivalenti tad-diossidu tal-karbonju u s-somma ta' dawn l-emissjonijiet diretti u tal-emissjonijiet relatati mal-idroġenu għall-produzzjoni ta' VCM matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, espressa bħala tunnelli ta' ekwivalenti tad-diossidu tal-karbonju kkalkulat fuq il-bażi ta' konsum tas-shana storika li jirriżulta mill-kombustjoni tal-idroġenu espressa bħala terajoules immultiplikati bil-valur tal-parametru referenzjarju tas-shana għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti.

Artikolu 21

Flussi tas-shana bejn l-installazzjonijiet

Meta subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott tinkludi shana li titkejjel importata minn installazzjoni jew entità oħra mhux inkluża fl-EU ETS, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għas-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju tal-prodott ikkonċernata, iddeterminat skont l-Artikolu 16(2)(a) jew l-Artikolu 18(1)(a), kif xieraq, għandu jkun imnaqqas bl-ammont tas-shana storikament importata minn installazzjoni jew entità oħra mhux inkluża fl-EU ETS fis-sena kkonċernata immultiplikati bil-valur tal-parametru referenzjarju tas-shana għas-shana li titkejjel għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti.

Artikolu 22

Il-kapaċità ta' skambju tal-fjuwil u l-elettriku

1. Għal kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott li tikkorrispondi għal parametru referenzjarju ta' prodott definit fit-taqsimha 2 tal-Anness I b'kunsiderazzjoni tal-possibiltà ta' skambju tal-fjuwil u l-elettriku, in-numru annwali preliminari tal-kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għandu jikkorrispondi għall-valur tal-parametru referenzjarju ta' prodott rilevanti għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti mmultiplikati bil-livell ta' attività storika relatata mal-prodott u mmultiplikati bil-kwożjent tat-total tal-emissjonijiet diretti inklużi l-emissjonijiet mis-shana importata netta matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, ikkalkulat skont il-paragrafu 2, espressa bħala tunnelli ekwivalenti ta' diossidu tal-karbonju u s-somma ta' dawn l-emissjonijiet diretti totali u l-emissjonijiet indiretti rilevanti matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu ta' operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, ikkalkulat skont il-paragrafu 3.

2. Għall-fini tal-kalkolu tal-emissjonijiet minn shana importata netta, l-ammont ta' shana li titkejjel għall-produzzjoni tal-prodott ikkonċernat importat minn installazzjonijiet koperti mill-EU ETS matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu tal-operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, għandu jiġi mmultiplikati bil-valur tal-parametru referenzjarju tas-shana għall-perjodu ta' allokkazzjoni rilevanti.

3. Għall-fini tal-kalkolu tal-emissjonijiet indiretti, l-emissjonijiet indiretti rilevanti jirreferu għall-konsum tal-elettriku rilevanti kif speċifikat fid-definizzjoni tal-proċessi u tal-emissjonijiet koperti fl-Anness I matul il-perjodu tal-linja bażi msemmi fl-Artikolu 15(2) jew tal-ewwel sena kalendarja wara l-bidu tal-operazzjoni normali msemmija fl-Artikolu 17(a), kif xieraq, espressa f'megawatts fis-siegħa għall-produzzjoni tal-prodott ikkonċernat immultiplikati b'0,376 tunnelli ta' diossidu tal-karbonju għal kull megawatt-siegħa u espressa f'tunnelli ta' diossidu tal-karbonju.

*Artikolu 23***Tibdil fl-allokazzjoni ta' installazzjoni**

1. L-operaturi għandhom jinfurmaw lill-awtorità kompetenti rilevanti dwar kwalunkwe tibdil relatat mal-operazzjoni ta' installazzjoni li jkollu impatt fuq l-allokazzjoni tal-installazzjoni. L-Istati Membri jistgħu jistabbilixxu limitu ta' żmien għal din in-notifika u jistgħu jehtieġu l-użu ta' mudelli elettronici jew formats ta' fajl speċifiċi.

2. Wara li tivvaluta l-informazzjoni rilevanti, l-awtorità kompetenti għandha tippreżenta lill-Kummissjoni l-informazzjoni rilevanti kollha, inkluż l-ammont annwali finali revedut ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għall-installazzjoni kkonċernata.

L-awtorità kompetenti għandha tippreżenta l-informazzjoni rilevanti skont l-ewwel subparagrafu billi tuża sistema elektronika operata mill-Kummissjoni.

3. Il-Kummissjoni tista' tirrifjuta l-ammont annwali finali rivedut tal-kwoti ta' emissjonijiet allokat i bla hlas għall-installazzjoni kkonċernata.

4. Il-Kummissjoni għandha tadotta Deċiżjoni abbażi tan-notifika li tircievi, għandha tinforma lill-awtorità kompetenti rilevanti u għandha tintroduci t-tibdil, fejn xieraq, fir-Registru tal-Unjoni stabbilit skont l-Artikolu 19 tad-Direttiva 2003/87/KE u l-EUTL, imsemmi fl-Artikolu 20 ta' dik id-Direttiva.

*Artikolu 24***Rinunzja ta' allokazzjoni tal-kwoti bla hlas**

1. Operatur li jkun ingħata allokazzjoni tal-kwoti bla hlas jista' jirrinunzja fir-rigward tas-subinstallazzjonijiet kollha jew uħud minnhom fi kwalunkwe żmien matul il-perjodu ta' allokazzjoni rilevanti billi jippreżenta applikazzjoni lill-awtorità kompetenti.

2. Wara li tivvaluta l-informazzjoni rilevanti, l-awtorità kompetenti għandha tippreżenta lill-Kummissjoni l-ammont annwali finali rivedut ta' kwoti tal-emissjonijiet allokat i bla hlas għall-installazzjoni kkonċernata kif deskritt fl-Artikolu 23(2).

L-allokazzjoni reveduta għandha tikkonċerna s-snin kalendarji wara s-sena tal-applikazzjoni msemmija fil-paragrafu 1.

3. Il-Kummissjoni għandha tadotta Deċiżjoni fir-rigward tar-rinunzja u għandha ssegwi l-proċedura msemmija fl-Artikolu 23(4).

4. L-operatur m'għandu jkollu l-ebda dritt li jirtira l-applikazzjoni tiegħu msemmija fil-paragrafu 1 fl-istess perjodu ta' allokazzjoni.

*Artikolu 25***Fużjonijiet u qsim**

1. L-operaturi ta' installazzjonijiet godda li jirriżultaw minn fużjoni jew qsim għandhom jipprovdu d-dokumentazzjoni li ġejja lill-awtorità kompetenti, kif xieraq:

- (a) ismijiet, indirizzi u *data* tal-kuntatt tal-operaturi tal-installazzjonijiet li precedentement kienu jew separati jew kienu installazzjoni waħdanija;
- (b) ismijiet, indirizzi u *data* tal-kuntatt tal-operaturi tal-installazzjoni li giet iffurmata;
- (c) deskrizzjoni dettaljata tal-konfini tal-partijiet tal-installazzjoni kkonċernati jekk applikabbli;
- (d) l-identifikatur tal-permess u l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni(jiet) iffurmata/iffurmata fir-Registru tal-Unjoni.

2. L-installazzjonijiet li jirriżultaw minn fużjonijiet jew qsim għandhom jippreżentaw lill-awtorità kompetenti r-rapporti msemmija fl-Artikolu 4(2). Jekk l-installazzjonijiet qabel il-fużjoni jew il-qsim kienu installazzjonijiet li dahlu godda, l-operaturi għandhom jirrapportaw lill-awtorità kompetenti d-data mill-bidu tal-operazzjoni normali.

3. Il-fużjonijiet jew il-qsim tal-installazzjonijiet, inkluż qsim fl-istess grupp korporattiv, għandhom jiġu vvalutati mill-awtorità kompetenti. L-awtorità kompetenti għandha tinnotifika lill-Kummissjoni dwar it-tibdil fl-operaturi.

Abbażi tad-*data* li tasal skont il-paragrafu 2, l-awtorità kompetenti għandha tiddetermina l-livelli ta' attività storika fil-perjodu tal-linja bażi għal kull subinstallazzjoni ta' kull installazzjoni ġdida ffurmata wara l-fużjoni jew il-qsim. Fil-każ li subinstallazzjoni tinqasam f'zewġ subinstallazzjonijiet jew aktar, il-livell ta' attività storika u l-allokazzjoni għas-subinstallazzjonijiet wara l-qsim għandhom jiġu bbażati fuq il-livelli ta' attività storika fil-perjodu tal-linja bażi tal-unitajiet tekniċi rispettivi tal-installazzjoni qabel il-qsim.

4. Abbażi tal-livelli ta' attività storika wara l-fużjonijiet jew il-qsim, l-allokazzjoni ta' kwoti tal-emissjonijiet bla hlas wara l-fużjonijiet jew il-qsim għandha tikkorrispondi għall-ammont finali ta' allokazzjoni bla hlas, qabel il-fużjonijiet jew il-qsim.

5. Il-Kummissjoni għandha tirrevedi kull allokazzjoni ta' kwoti tal-installazzjonijiet wara l-fużjonijiet jew il-qsim u tikkomunika r-risultati ta' din il-valutazzjoni lill-awtorità kompetenti.

Artikolu 26

Waqfien tal-operazzjonijiet ta' installazzjoni

1. Installazzjoni titqies li waqqfet l-operazzjonijiet tagħha meta tkun issodisfata kwalunkwe wahda mill-kondizzjonijiet li ġejjin:

(a) il-permess għall-emissjonijiet tal-gassijiet serra rilevanti ġie rtirat, inkluż jekk l-installazzjoni m'għadhiex tissodisfa l-limiti tal-attivitàjiet elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE;

(b) l-installazzjoni m'għadhiex topera u huwa teknikament impossibbli li terġa' tibda topera.

2. Meta installazzjoni tkun waqqfet topera, l-Istat Membru kkonċernat ma għandux johroġilha kwoti tal-emissjonijiet mis-sena li ssegwi s-sena li fiha l-installazzjoni tkun waqqfet l-operazzjonijiet tagħha.

3. L-Istati Membri jistgħu jissospendu l-hruġ tal-kwoti tal-emissjonijiet lil installazzjonijiet li jkunu ssospendew l-operazzjonijiet tagħhom sakemm ma jkunx stabbilit li l-installazzjoni tkun se terġa' tibda l-operazzjonijiet.

IL-KAPITOLU IV

Dispożizzjonijiet finali

Artikolu 27

Thassir tad-Deciżjoni 2011/278/UE

Id-Deciżjoni 2011/278/UE tithassar b'effett mill-1 ta' Jannar 2021. Madankollu, għandha tkompli tapplika għall-allokazzjonijiet relatati mal-perjodu qabel l-1 ta' Jannar 2021.

Artikolu 28

Dhul fis-sehh

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-sehh fil-jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, id-19 ta' Diċembru 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNEX I

Parametri referenzjarji

1. Id-definizzjoni ta' parametri referenzjarji ta' prodott u l-konfini tas-sistema minghajr kunsiderazzjoni tal-possibbiltà ta' skambju tal-fjuwil u l-elettriku

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Kokk	Kokk mill-ifran tal-kokk (miksub mill-karbonizzazzjoni tal-faħam li minnu jsir il-faħam kokk, f'temperaturi għoljin) jew kokk tal-impjanti tal-manifattura tal-gass (prodott sekondarju tal-impjanti tal-manifattura tal-gass) imfissra bħala tunnelli ta' kokk niexef, determinat fil-punt ta'skariku mill-ifran tal-kokk jew mill-impjanti tal-manifattura tal-gass. Il-kokk tal-linjite mhuwiex kopert minn dan il-parametru referenzjarju. Ikkokkjar fir-raffineriji mhuwiex inkluz iżda kopert bil-metodoloġija tas-CWT għar-raffineriji.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-ifran tal-kokk tal-unitajiet ta' proċess, l-inċinerazzjoni tal- H_2S/NH_3 , mat-tishin minn qabel tal-faħam (it-tnehhija tal-friza), mat-tagħmir għall-estrazzjoni tal-gass tal-kokk, mal-unità għad-desulfurizzazzjoni, mal-unità tad-distillazzjoni, mal-unità għall-ġenerazzjoni tal-istim, mal-kontroll tal-pressjoni fil-batteriji, mat-trattament bijoloġiku tal-ilma, mat-tishin mixxellanju ta' prodotti sekondarji u mas-separatur tal-idroġenu huma inkluzi. It-tindif tal-gass tal-ifran tal-kokk inkluz.	0,286
Minerali sinterizzati	Prodott agglomerat b'kontenut ta' haħid li fih il-minerali tal-haħid fini u flussi tal-minerali tal-haħid u materjali tar-riċiklaġġ li fihom il-haħid bil-karatteristiċi fiżiċi u kimiċi bħal-livell tal-bażiċità, is-saħħa mekkanika u l-permeabbiltà meħtieġa biex jitwassal il-haħid u l-materjali tal-flussi meħtieġa fil-proċessi tat-tnaqqis tal-minerali tal-haħid. Imfissra bħala tunnelli ta' minerali sinterizzati li jkunu qed iħallu l-impjant ta' sinterizzazzjoni.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-fibra f'forma ta' trab tal-unitajiet tal-proċess, l-ignixin, l-unitajiet tat-thejjija tal-alimentazzjoni, l-unità tal-iskrinning shun, l-unità tat-tkessieh tas-sinter, l-unità tal-iskrinning kiesaħ u l-unità tal-ġenerazzjoni tal-istim huma inkluzi.	0,171
Metall jaħraq	Haħid likwidu saturat bil-karbonju għal aktar ipproċessar, meqjus prodott tal-kalkara ta' funderija, u mfisser bħala tunnelli ta' haħid likwidu fil-punt ta' hruġ mill-kalkara ta' funderija. Prodotti simili bħall-ligi tal-haħid mhumix koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott. Materjal residwu u materjal sekondarju m'għandhomx jitqiesu bħala parti mill-prodott.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-kalkara ta' funderija tal-unitajiet ta' proċess, unitajiet tat-trattament tal-metall shun, blowers tal-kalkara ta' funderija, fuklari shan tal-kalkara ta' funderija, forn tal-ossigenu bażiku, unitajiet metallurġiċi sekondarji, il-kuċċaruni tal-vakwu, l-unitajiet tal-ikkastjar (inkluz il-qtuġh), l-unità tat-trattament tal-gagazza, it-thejjija tal-piż, l-unità tat-trattament bil-gass tal-BF, l-unitajiet għat-tnehhija tat-trab (dedusting), it-tishin minn qabel tal-iskrepp, it-niixxif tal-faħam għall-PCI, l-istands għat-tishin minn qabel tal-kontenituri, l-istands għat-tishin minn qabel tal-ingotti tal-ikkastjar, il-produzzjoni tal-arja kkompressata, l-unità għat-trattament tat-trab (briquetting), l-unità għat-trattament tal-hama (briquetting), l-injezzjoni tal-fwar f'unità ta' BF, l-impjant għall-ġenerazzjoni tal-fwar, it-tkessih bil-gass BOF ta' konvertitur u mixxellanji huma inkluzi.	1,328

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Anodu ta' qabel il-hami	Anodi għall-użu fl-elettrolizi tal-aluminju li jikkonsistu f'kokk tal-petrol, qatran u anodi normalment irriċiklati, li huma fformati b'forma partikolari intenzjonati għal apparat li jdewweb (smelter) partikolari u mohmijin fi fran anodizzanti sa temperatura ta' madwar 1 150 °C. Anodi Söderberg mhumie x koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-anodi ta' qabel il-hami huma inklużi.	0,324
Aluminju	Aluminju likwidu mhux maħdum, mhux illigat, miksub mill-elettrolizi. Imfisser bhala tunnelli mkejla bejn is-sezzjoni tal-proċess ta' elettrolizi u l-forn ta' stennija tal-funderija, qabel il-ligi u l-aluminju sekondarju jiġu mizjud.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadju tal-produzzjoni msejjaħ elettrolizi huma inklużi. Emissjonijiet li jirriżultaw mill-fran ta' stennija u l-ikkastjar, u emissjonijiet relatati mal-produzzjonijiet tal-anodu huma esklużi.	1,514
Gagazza ta' siment griz	Gagazza ta' siment griz bhala t-total tal-gagazza prodott	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-gagazza tas-siment abjad huma inklużi.	0,766
Gagazza ta' siment abjad	Gagazza ta' siment abjad biex tintuża bhala l-komponent ewlieni tat-twahhil fil-formulazzjoni ta' materjali bħal filers tal-ġonot, il-kolla tal-madum taċ-ċeramika, l-iżolazzjoni, u t-tahlita għat-tikħil tal-ankragg, it-tahlita għat-tikħil ta' art industrijali, il-ġibs għall-kisi imhallat lest, it-tahlita għat-tikħil tat-tiswija, u l-kisi li minnu ma jgħaddix l-ilma b'kontenut medju massimu ta' 0,4 massa-% Fe ₂ O ₃ , 0,003 massa-% Cr ₂ O ₃ u 0,03 massa-% Mn ₂ O ₃ . Imfisser bhala tunnelli ta' gagazza ta' siment abjad (bhala 100 % gagazza)	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-gagazza tas-siment abjad huma inklużi.	0,987
Ġir	Ġir vergni: ossidu tal-kalcju (CaO) prodott mit-tnehhija tal-karbonju tal-ġebbla tal-franka (CaCO ₃). Imfisser ftunnelli ta' "standard pur" definit bhala ġir b'kontenut ta' CaO liberu ta' 94,5 %. Ġir prodott u kkunsmat fl-istess installazzjoni għal proċessi ta' purifikazzjoni mhuwix kopert minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott. Il-produzzjoni interna tal-ġir tas-settur tal-polpa hija diġà koperta bil-parametri referenzjarji tal-polpa u għalhekk mhix eliġibbli għal allokkazzjoni addizzjonali bbażata fuq il-parametru referenzjarju tal-ġir.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-ġir huma inklużi.	0,954
Ġir dolomitiku	Il-ġir dolomitiku jew il-ġir dolomitiku kkalċinat bhala tahlita ta' ossidi tal-kalcju u tal-manjeżju prodotti mit-tnehhija tal-karbonju tad-dolomit (CaCO ₃ · MgCO ₃) b'CO ₂ residwu li jaqbeż iż-0,25 %, kontenut b'MgO liberu ta' bejn il-25 % u l-40 % u d-densità tal-massa tal-prodott kummerċjali ta' inqas minn 3,05 g/cm ³ . Il-ġir dolomitiku għandu jkun imfisser bhala ta' kwalità ta' "dolomit pur standard" b'kontenut ta' CaO liberu ta' 57,4 % u b'kontenut ta' MgO liberu ta' 38,0 %.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-ġir dolomitiku huma inklużi, b'mod partikolari l-preparazzjoni ta' fjuwil, il-kalċinazzjoni/it-tagħqid permezz tas-shana u t-trattament tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija.	1,072

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-gornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Gir dolomitiku sinterizzat	Tahlita ta' ossidi tal-kalċju u tal-manjeżju użata biss għall-produzzjoni ta' brikk sinterizzat u prodott refrattarju oħra b'densità tal-massa minima ta' 3,05 g/cm ³ . Imfisser ftunnellati ta' gir dolomitiku sinterizzat li jista' jinbiegħ.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-gir dolomitiku sinterizzat huma inklużi.	1,449
Hġieg float	Hġieg float/żmeriljat/illustrat (bħala tunnel-lati ta' hġieg hiereg mil-lehr).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadji tal-produzzjoni msejha tat-tidwib, tal-irfinar, ta' tmiem ix-xogħol, tal-ħasil u tal-lehr huma inklużi. Il-workshops tal-irfinar li jistgħu jiġu fiżikament separati mill-proċess anterjuri, bħal kisi minn barra offlajn, laminar u twebbis, huma esklużi.	0,453
Fliexken u vażetti ta' hġieg bla kulur	Fliexken tal-hġieg bla kulur b'kapacità nominali ta' < 2,5 litri, prodott f'forn fejn m'hemmx zieda deliberata ta' kulur għal xorb u oġġetti tal-ikel (eskluzi l-fliexken koperti bil-gilda jew bil-gilda rikostitwita; il-fliexken għat-tisqija tat-trabi) minbarra prodott taż-żniet bojod hafna b'kontenut ta' ossidu tal-ħadid imfisser bħala Fe ₂ O ₃ percentwal bil-piż ta' inqas minn 0,03 % u koordinati tal-kulur ta' L fil-firxa minn 100 sa 87, ta' a fil-medda minn 0 sa - 5 u ta' b fil-medda minn 0 sa 3 (permezz tas-CIELAB irrakkomandat mill-Commission Internationale d'éclairage) imfissra ftunnellati ta' prodott ippakkjat.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadji tal-produzzjoni msejha t-trattament tal-materjali, tat-tidwib, tal-iffurmar, tal-ipproċessar posterjuri, l-imballaġġ u proċessi aċċillari huma inklużi.	0,382
Fliexken u vażetti ta' hġieg bil-kulur	Fliexken tal-hġieg ikkulurit b'kapacità nominali ta' < 2,5 litri, għal xorb u oġġetti tal-ikel (bl-eskluzjoni ta' fliexken koperti bil-gild jew gild rikostitwit; il-fliexken għat-tisqija tat-trabi), li ma jissodisfawx id-definizzjoni ta' parametri referenzjarji ta' prodott għal fliexken u vażetti ta' hġieg bla kulur, imfissra bħala tunnel-lati ta' prodott ippakkjat.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadji tal-produzzjoni msejha t-trattament tal-materjali, tat-tidwib, tal-iffurmar, tal-ipproċessar posterjuri, l-imballaġġ u proċessi aċċillari huma inklużi.	0,306
Prodotti tal-fibra tal-hġieg bil-filament kontinwu	Hġieg imdewweb għal produzzjoni ta' prodott tal-fibra tal-hġieg bil-filament kontinwu jiġifieri swiegel imqattgħa, ħjut mi-brum, ħjut u fiba tal-hġieg mhux kontinwa u twapet, imfissra ftunnellati ta' hġieg imdewweb li johroġ mill-fuklar ta' quddiem ikkalkulat mill-kwantità ta' input ta' materja prima fil-forn wara t-tnaqqis tal-emissjonijiet gassużi volatili. Prodotti ta' suf minerali għall-iżolazzjoni termika, akustika u tan-nar mħumiex koperti min dan il-parametru referenzjarju.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-proċessi ta' produzzjoni, it-tidwib tal-hġieg fil-fran u r-raffinar tal-hġieg fil-fuklar ta' quddiem huma inklużi, b'mod partikolari l-emissjonijiet diretti ta' CO ₂ assoċjati ma' dawn il-proċessi ta' emissjonijiet ta' CO ₂ li jirriżultaw mit-tneħħija tal-karbonju tal-materja prima minerali tal-hġieg matul il-proċess ta' tidwib. Proċessi posterjuri biex il-fibri jiġu konvertiti fi prodott li jistgħu jinbiegħu mħumiex inklużi f'dan il-parametru referenzjarju ta' prodott. Proċessi ta' appoġġ bħall-immaniġġjar tal-materjal huma meqjusa bħala utilitajiet u jitqiesu barra mil-limiti tas-sistema.	0,406

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Briks tal-faċċata	Briks tal-faċċata b'densità > 1 000 kg/m ³ użati għal xogħol tal-ġebel ibbażat fuq EN 771-1, bl-esklużjoni tal-briks għall-ippavimentar, briks tal-gagazza u briks tal-faċċata bbrejjati blu.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-proċessi tal-produzzjoni msejha t-thejjija tal-materja prima, it-tahlit tal-komponenti, l-iffurmar tal-oġġetti, it-tnixxif tal-oġġetti, il-hruq tal-oġġetti, l-irfinar tal-prodotti u t-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija huma inklużi.	0,139
Briks għall-ippavimentar	Briks tat-tafal ta' kull kulur użati għall-ippavimentar skont EN 1344. Imfisser f'tunnellati ta' briks għall-ippavimentar ta' prodott nett li jista' jinbiegħ.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-proċessi tal-produzzjoni msejha t-thejjija tal-materja prima, it-tahlit tal-komponenti, l-iffurmar tal-oġġetti, it-tnixxif tal-oġġetti, il-hruq tal-oġġetti, l-irfinar tal-prodotti u t-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija huma inklużi.	0,192
Madum tal-bejt	Madum tal-bejt tat-tafal kif iddefinit f'EN 1304:2005 bl-esklużjoni tal-madum tal-bejt ibbrejjati blu u l-aċċessorji. Imfisser f'tunnellati ta' madum tal-bejt li jista' jinbiegħ.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-proċessi tal-produzzjoni msejha t-thejjija tal-materja prima, it-tahlit tal-komponenti, l-iffurmar tal-oġġetti, it-tnixxif tal-oġġetti, il-hruq tal-oġġetti, l-irfinar tal-prodotti u t-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija huma inklużi.	0,144
Trab atomizzat	Trab atomizzat għall-produzzjoni ta' madum tal-hajt u tal-art ippressati niexfa. Imfisser f'tunnellati ta' trab prodott.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tat-trab atomizzat huma inklużi.	0,076
Ġibs	Kisjiet bil-ġibs li jikkonsistu f'ġibs ikkalċinat jew sulfat ikkalċinat (inkluż għal użu fil-bini, għal użu fit-tiswija ta' drapp minsuġ jew karta tal-uċuħ, għal użu fid-dentistija, għal użu fir-rimedjazzjoni tal-art), f'tunnellati metriċi ta' stukko (produzzjoni li tista' tinbiegħ). Ġibs alfa, ġibs li jiġi pproċessat ulterjorment f'folji tal-ġibs u l-produzzjoni tal-ġipsum sekondarju mnixxef tal-prodott intermedju, mhumieq koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	Il-proċessi kollha marbuta direttament jew indirettament mal-produzzjoni: it-thin, it-tnixxif u l-ikkalċinar, huma inklużi.	0,048
Ġipsum sekondarju mnixxef	Ġipsum sekondarju mnixxef (ġibs sintetiku prodott b'hala prodott sekondarju rriciklat tal-industrija tal-enerġija jew materjal irriciklat mill-iskart tas-settur tal-konstruzzjoni u t-twaqqigh tal-bini) imfisser f'tunnellati ta' prodott.	Il-proċessi kollha marbuta direttament jew indirettament mat-tnixxif tal-ġibs sekondarju huma inklużi.	0,017

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Polpa kraft ta' fibra qasira	Polpa kraft ta' fibra qasira hija polpa tal-injam prodotta mill-proċess kimiku tas-sulfat bl-użu tal-likur tat-tisjir, ikkaratterizzata mit-tul tal-fibri ta' 1 – 1,5 mm, li hija użata prinċipalment għal prodotti li jirrikjedu wiċċ lixx speċifiku u massa, bħall-karta as-sorbenti u tal-istampar, imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxa bl-arja, imkejla fi tmiem il-proċess tal-produzzjoni, tunnellata metrika mnixxa bl-arja tal-polpa li jfisser kontenut solidu niexef ta' 90 %.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess tal-produzzjoni tal-polpa (b'mod partikolari l-mithna tal-polpa, il-bojler tal-irkupru, is-sezzjoni tat-tnixxif tal-polpa u l-forn tal-gir u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija relatati (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet ohra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitajiet tal-impjant tal-is-serrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju pprecipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,12
Polpa kraft ta' fibra twila	Polpa kraft ta' fibra twila hija polpa tal-injam prodotta mill-proċess kimiku tas-sulfat bl-użu tal-likur tat-tisjir, ikkaratterizzata mit-tul tal-fibri ta' 3 – 3,5 mm, inkluż polpa bbliċjata u mhux ibbliċjata, imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxa bl-arja, imkejla fi tmiem il-proċess tal-produzzjoni. Tunnellata metrika mnixxa bl-arja tal-polpa li jfisser kontenut solidu niexef ta' 90 %.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess tal-produzzjoni tal-polpa (b'mod partikolari l-mithna tal-polpa, il-bojler tal-irkupru, is-sezzjoni tat-tnixxif tal-polpa u l-forn tal-gir u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija relatati (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet ohra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitajiet tal-impjant tal-is-serrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju pprecipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,06
Polpa tas-sulfit, polpa termomekkanika u mekkanika	Polpa tas-sulfit prodotta bi proċess speċifiku ta' produzzjoni tal-polpa, pereżempju l-polpa prodotta minn biċċiet tal-injam għat-tisjir f'kontenitur tal-pressjoni fil-preżenza ta' likur tal-bisulfit imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati metriċi mnixxa bl-arja tal-polpa, imkejla fi tmiem il-proċess tal-produzzjoni. Tunnellata metrika mnixxa bl-arja tal-polpa li jfisser kontenut solidu niexef ta' 90 %. Polpa tas-sulfit tista' tkun ibbliċjata jew mhux ibbliċjata. Gradi tal-polpa mekkanika: TMP (polpa termomekkanika) u polpa ta' njam mithun imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati metriċi mnixxa bl-arja fi tmiem il-proċess tal-produzzjoni. Tunnellata metrika mnixxa bl-arja tal-polpa li jfisser kontenut solidu niexef ta' 90 %. Il-polpa mekkanika tista' tkun ibbliċjata jew mhux ibbliċjata.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess tal-produzzjoni tal-polpa (b'mod partikolari l-mithna tal-polpa, il-bojler tal-irkupru, is-sezzjoni tat-tnixxif tal-polpa u l-forn tal-gir u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija relatati (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet ohra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitajiet tal-impjant tal-is-serrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju pprecipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,02

Parametru referenz- jarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad- determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ- gornament tal-valur tal-parametru refe- renzjarju (kwoti/t)
	Is-sottogruppi iżgħar ta' polpa semikimika CTMP – polpa kimikatermomekkanika u polpa li tinhall mhumiex koperti minn dan il-grupp.		
Polpa tal-karta rkuprata	Polpi ta' fibri derivati minn karta jew kartonċin irkuprati (skart u fdalijiet) jew minn materjal ċellulożiku fibruż iehor imfissra ftunnellati ta' produzzjoni li tista' tinbiegħ ftunnellati metriċi mnixxa bl-arja mkejla fi tmiem il-proċess tal-produzzjoni. Tunnellata metrika mnixxa bl-arja tal-polpa li jfisser kontenut solidu niexef ta' 90 %. Fil-każ tal-produzzjoni tal-polpa, il-produzzjoni hija definita bħala l-polpa totali prodotta inkluż il-polpa għal konsenja lokali għal impjant tal-karta u l-polpa tas-suq.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-produzzjoni tal-polpa minn karta rkuprata u relatati (bojler/CHP)) huma inklużi. Attivitàjiet oħra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitàjiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitàjiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,039
Karta tal-gazzetti	Grad speċifiku tal-karta (f'rombli jew f'folji) imfisser bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxfin bl-arja, definit bħala karta b'kontenut ta' umdità ta' 6 %.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-karton u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Attivitàjiet oħra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitàjiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitàjiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,298
Karta fina mhux miksija	Karta fina mhux miksija, li tkopri kemm karta mekkanika mhux miksija kif ukoll karta hielsa mill-injam mhux miksija mfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ, definita bħala karta b'kontenut ta' umdità ta' 6 %. - Karta hielsa mill-injam mhux miksija għall-istampar jew finijiet grafiċi oħra magħmula minn varjetà ta' rfinituri tal-fibra vergni, b'livelli differenti ta' fillers minerali u firxa ta' proċessi tal-irfinar. - Karta mekkanika mhux miksija tkopri l-grad speċifiċi tal-karta magħmula minn polpa mekkanika, użata għall-imballaġġ jew finijiet grafiċi/rivisti.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-karton u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Attivitàjiet oħra fuq il-post li mhumiex parti minn dan il-proċess bħall-attivitàjiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitàjiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tishin urban mhumiex inklużi.	0,318

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Karta fina miksija	Karta fina miksija li tkopri kemm karta mekkanika miksija kif ukoll karta hielsa mill-injam miksija mfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxa bl-arja, definita bħala karta b'kontenut ta' umdità ta' 6 %.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-kartun u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet oħra fuq il-post li mhumix parti minn dan il-proċess bhall-attivitajiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tis-hin urban mhumix inklużi.	0,318
Tixju	Karti tixju, jkopru firxa wiesgħa ta' tixju u karti iġeniċi oħra għall-użu fid-dar jew bini kummerċjali u industrijali bhall-karta iġenika u tixjus tal-wiċċ, karti assorbenti tal-kċina, karti assorbenti tal-idejn u wajps industrijali, il-manifattura ta' hrieqi tat-trabi, assorbenti sanitarji, eċċ. TAD – Tixju Mnixxa bl-Arja mhux parti minn dan il-grupp. Espresso bħala tunnelli ta' produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ta' roll parenti ftunnellati metriċi mnixxa, definiti bħala karti b'kontenut ta' umdità ta' 6 %.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-kartun u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet oħra fuq il-post li mhumix parti minn dan il-proċess bhall-attivitajiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tis-hin urban mhumix inklużi. Il-konverżjoni tal-piż ta' roll parenti għal prodotti lesti mhijiex parti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	0,334
Testliner u fluting	Testliner u fluting imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxin bl-arja definiti bħala karta b'kontenut ta' umdità ta' 6 %. 1. It-testliner ikopri tipi ta' kartonċin li jis-sodisfaw testijiet speċifiċi adottati mill-industrija tal-imballaġġ biex jikkwalifika għall-użu bħala s-saff tal-wiċċ ta' barra għall-kartun ikkorrugat, li minnu jsiru l-kontenituri għat-trasport bil-baħar.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-kartun u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet oħra fuq il-post li mhumix parti minn dan il-proċess bhall-attivitajiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tis-hin urban mhumix inklużi.	0,248

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-gornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
	2. Il-fluting jirreferi għas-segment tan-nofs tal-kontenituri kkorugati għat-trasport bil-baħar, li jkollu wiċċ ta' linerboard (testliner/kraftliner) fuq iż-żewġ naħat. Il-fluting ikopri prinċipalment il-karti magħmula minn fibra rriċklata iżda dan il-grupp fih ukoll il-kartonċin li huwa magħmul minn polpa kimika jew semikimika. Il-kraftliner mhux inkluż f'dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.		
Kartun mhux miksi	Diversi prodotti mhux miksi (riflessi bħala produzzjoni netta li tinbiegħ ftunnellati mnixxfi bl-arja, definiti bħala karta b'kontenut ta' umdità ta' 6 %) li tista' tkun waħda jew iktar minn waħda. Il-kartun mhux miksi jintuża prinċipalment għal applikazzjonijiet ta' imballaġġ fejn il-karatteristika ewlenija meħtieġa hija s-saħħa u l-ebusija, u fejn l-aspetti kummerċjali bħala trasportatur tal-informazzjoni huma ta' importanza sekondarja. Il-kartun huwa magħmul minn fibri vergni u/jew irkuprati, għandu kwalitajiet tajbin ta' liwi, ebusija u abbiltà li jimmarka (scoring). Dan jintuża prinċipalment f'kaxxi tal-kartun għal prodotti tal-konsumatur bħal ikel iffriżat, kozmetiċi u għal kontenituri tal-likwidi; magħruf ukoll bħala kartun omoġeniku, kartun tal-kaxxi li jintlewa, kartun tal-kaxxi jew kartun tal-garr jew core board.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-kartun u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet oħra fuq il-post li mhumix parti minn dan il-proċess bħall-attivitajiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-trattament tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-produzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipitat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tis-hin urban mhumix inklużi.	0,237
Kartun miksi	Dan il-parametru referenzjarju ikopri firxa wiesgħa ta' prodotti miksi (imfissra bħala produzzjoni netta li tista' tinbiegħ ftunnellati mnixxfi bl-arja, definita bħala karti b'6 % kontenut ta' umdità) li jistgħu jkunu wad-danin jew multipli. Kartun miksi jintuża prinċipalment għal applikazzjonijiet kummerċjali li jeħtieġ li jgħibu l-informazzjoni kummerċjali stampata fuq l-imballaġġ sal-ix-kaffa fil-maħżen f'applikazzjonijiet bħall-ikel, il-farmaċewtiċi, il-kozmetiċi u oħrajn. Il-kartun huwa magħmul minn fibri vergni u/jew irkuprati, għandu kwalitajiet tajbin ta' liwi, ebusija u abbiltà li jimmarka (scoring). Dan jintuża prinċipalment f'kaxxi tal-kartun għal prodotti tal-konsumatur bħal ikel iffri-żat, kozmetiċi u għal kontenituri tal-likwidi; magħruf ukoll bħala kartun omoġeniku, kartun tal-kaxxi li jintlewa, kartun tal-kaxxi jew kartun tal-garr jew core board.	Il-proċessi kollha li huma parti mill-proċess ta' produzzjoni tal-karta (b'mod partikolari l-magni tal-karta jew tal-kartun u l-unitajiet tal-konverżjoni tal-enerġija konnessi (bojler/CHP)) huma inklużi. Aktivitajiet oħra fuq il-post li mhumix parti minn dan il-proċess bħall-attivitajiet tal-impjant tal-isserrar tal-injam, l-attivitajiet ta' xogħol tal-injam, il-produzzjoni ta' kimiċi għall-bejgħ, it-tratta-ment tal-iskart (it-trattament tal-iskart fuq il-post minflok barra mill-post (it-tnixxif, il-pelitizzar, il-hruq, ir-rimi f'miżbla), il-pro-duzzjoni PCC (karbonat tal-kalċju ppreċipi-tat), it-trattament ta' gassijiet li jintnu, it-tis-hin urban mhumix inklużi.	0,273
Aċidu nitriku	Aċidu nitriku (HNO ₃), li għandu jiġi rreġis-trat ftunnellati ta' HNO ₃ (purità ta' 100 %).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew in-direttament mal-produzzjoni tal-prodott b'parametru referenzjarju kif ukoll il-proċess distruttiv tal-N ₂ O huma inklużi minbarra l-produzzjoni tal-ammonja.	0,302

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-gornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Ċidu adipiku	L-ċidu adipiku li għandu jiġi rreġistrat f'tunnellati ta' ċidu adipiku ppurifikat nie-xef mahzun f'sajlos jew ipakkjat f'boroż (kbar). L-Imluh u l-esteri tal-ċidu adipiku mhumiex koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-prodott b'parametru referenzjarju kif ukoll il-proċess distruttiv tal-N ₂ O huma inklużi.	2,79
Monomer tal-klorur tal-vinil (VCM)	Klorur tal-vinil (kloroetilen) Imfissra f'tunnellati fi klorur tal-vinil (prodott li jista' jinbiegħ, purità ta' 100 %).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadji tal-produzzjoni msejha l-klorinazzjoni diretta, l-ossiklorinazzjoni u l-ikkrekkjar EDC għal VCM huma inklużi. Il-klorinazzjoni diretta tirreferi għal klorinazzjoni tal-etilen. L-ossiklorinazzjoni tirreferi għal klorinazzjoni tal-etilen bil-klorur tal-idroġenu (HCl) u l-ossigenu. L-inċinerazzjoni ta' idrokarburi klorinati li jinsabu fil-gassijiet ta' ventilazzjoni tal-produzzjoni EDC/VCM hija inkluża fil-parametru referenzjarju. Il-produzzjoni ta' ossigenu u arja kkompresata użati bħala materja prima fil-manifattura VCM huma esklużi mill-parametru referenzjarju.	0,204
Fenol/aċeton	It-total tal-fenol, l-aċeton u l-prodott sekondarju stiren tal-alfa-metil bħala produzzjoni totali, rifless f'tunnellati ta' prodott li jista' jinbiegħ b'purità ta' 100 %.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-fenol u l-aċeton huma inklużi, b'mod partikolari l-kompresjoni tal-arja, l-idroperossidazzjoni, l-irkupru tal-kumen mill-arja spenta, il-koncentrazzjoni u l-qsim (cleavage), il-frazzjonazzjoni u l-purifikazzjoni tal-produzzjoni, l-ikkrekkjar tal-qatran, l-irkupru u l-purifikazzjoni tal-aċetofenon, l-irkupru tal-AMS għall-esportazzjoni, l-idroġenazzjoni tal-AMS għar-riċiklar tal-ISB, il-purifikazzjoni inizjali tal-ilma mormi (l-ewwel purifikazzjoni tal-ilma mormi), il-ġenerazzjoni tal-ilma għat-tkessieh (pereżempju it-torrijiet għat-tkessieh), l-utilizzazzjoni tal-ilma għat-tkessieh (il-pompi taċ-ċirkolazzjoni), il-flares u l-inċineraturi (sahansitra jekk fiżikament illokalizzati 'il barra mil-limiti tas-sistema) kif ukoll kwalunkwe konsum ta' fjuwil ta' appogg.	0,266
S-PVC	Klorur tal-polivinil; mhux imhallat ma' sustanzi oħra li jikkonsisti f'particelli tal-PVC b'daqs medju bejn 50 u 200 µm. Imfisser f'tunnellati f'S-PVC (prodott li jista' jinbiegħ, purità ta' 100 %).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni ta' S-PVC huma inklużi minbarra l-produzzjoni tal-VCM.	0,085
E-PVC	Klorur tal-polivinil; mhux imhallat ma' sustanzi oħra li jikkonsisti f'particelli tal-PVC b'daqs medju bejn 0,1 u 3 µm. Imfisser f'tunnellati f'E-PVC (prodott li jista' jinbiegħ, purità ta' 100 %).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni ta' E-PVC huma inklużi minbarra l-produzzjoni tal-VCM.	0,238

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Irmied tas-soda	Karbonat tad-disodju, rifless f'tunnellati ta' irmie tas-soda bħala produzzjoni grossa totali hief irmied dens tas-soda miksub bħala prodott sekondarju f'network ta' produzzjoni tal-kaprolattam.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-unitajiet tal-proċessi msejha purifikazzjoni tas-salmura, kalċinazzjoni tal-ġir u l-produzzjoni tal-halib tal-ġir, l-assorbiment tal-ammonja, il-precipitazzjoni tal- NaHCO_3 , il-filtrazzjoni jew is-separazzjoni tal-kristalli tal- NaHCO_3 , mil-likur prinċipali, id-dekompożizzjoni tal- NaHCO_3 għall- Na_2CO_3 , l-irkupru tal-ammonja u d-densifikazzjoni jew il-produzzjoni tal-irmied dens tas-soda huma inklużi.	0,843

Jekk ma tinghata l-ebda referenza oħra, il-parametri referenzjarji ta' prodott kollha jirreferu għal tunnellata ta' prodott li kien prodott imfisser bħala produzzjoni (netta) li tista' tinbiegħ u għal purità ta' 100 % tas-sustanza kkonċernata.

Id-definizzjonijiet kollha tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema) jinkludu flares meta dawn isseħhu.

2. Id-definizzjoni ta' parametri referenzjarji ta' prodott u l-konfini tas-sistema b'kunsiderazzjoni rigward il-possibbiltà ta' skambju tal-fjuwil u l-elettriku

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Prodotti tar-raffinerija	Tahlita ta' prodotti tar-raffinerija b'aktar minn 40 % prodotti hief (fjuwil tal-magna (gāzolina) inkluż il-fjuwil tal-avjazzjoni, it-tip tal-fjuwil (it-tip ta' gāzolina) fjuwil tal-ġettijiet, żjut tal-petroleum hief oħra/preparazzjonijiet hief, pitrolju inkluż il-fjuwil tal-ġettijiet tat-tip tal-pitrolju, iż-żjut tal-gass) imfissera bħala tunnellata ponderata ta' CO_2 (CWT). Raffinerija b'tahlitiet ta' prodotti oħra mhumieks koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	Il-proċessi kollha ta' raffinerija li jissodisfaw id-definizzjoni ta' wahda mill-unitajiet ta' proċess CWT kif ukoll il-facilitajiet mhux ta' proċessi ancillari li joperaw fi hdan il-konfini tar-raffinerija bħalma huma l-użu tat-tankijiet, it-tahlit, it-trattament tal-hmieġ likwidu, eċċ. huma inklużi. Żjut lubrifikanti u unitajiet tal-ipproċessar tal-bitumen li jinsabu fir-raffinerija dominanti huma wkoll inklużi fis-CWT tar-raffinerija u l-pakkett tal-emissjonijiet. Unitajiet ta' proċess li jappartjenu għal setturi oħra, bħal petrokimiċi, xi drabi huma fizikament integrati mar-raffinerija. Dawn l-unitajiet ta' proċess u l-emissjonijiet tagħhom huma esklużi mill-approċċ CWT. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,0295
Azzar tal-karbonju manifatturat b'forn tal-ark elettriku	Azzar li fih inqas minn 8 % ta' elementi metalliċi li jilligaw u elementi mhux regolari għal livelli tali li jillimitaw l-użu għal dawk l-applikazzjonijiet fejn l-ebda kwalità u proċessabbiltà għolja tas-superfiċje mhi meħtieġa u jekk l-ebda wiehed mill-kriterji għall-kontenut tal-elementi metalliċi li jilligaw u l-kwalità tal-azzar għall-azzar illigat hafna jintlahqu. Imfisser f'tunnellati ta' azzar sekondarju mhux raffinat ex-caster.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-unitajiet ta' proċess imsejha kalkara b'ark tal-elettriku, il-metallurgija sekondarja, l-ikkastjar u l-qtugh, l-unità ta' wara l-kombustjoni, l-unità għat-tneħħija tat-trab, l-istands għat-tishin tal-kontenituri, l-istands għat-tishin minn qabel tal-ingotti tal-ikkastjar, it-tnixxif tal-iskrepp u t-tishin minn qabel tal-iskrepp huma inklużi. Proċessi posterjuri tal-ikkastjar mhux inklużi.	0,283

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-gornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
		Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	
Azzar illigat hafna manifatturat b'forn tal-ark elettriku	Azzar li fih 8 % jew aktar ta' elementi metalliċi li jilligaw jew fejn ikunu meħtieġa kwalità u proċessabbiltà għolja tas-superfiċje. Imfisser f'tunnellati ta' azzar sekondarju mhux raffinat ex-caster.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-unitajiet ta' proċess imsejha kalkara b'ark tal-elettriku, il-metallurgija sekondarja, l-ikkastjar u l-qtugħ, l-unità ta' wara l-kombustjoni, l-unità għat-tneħħija tat-trab, l-istands għat-tishin tal-kontenituri, l-istands għat-tishin minn qabel tal-ingotti tal-ikkastjar, il-pitt għat-tkessieh bil-mod, it-tnixxif tal-iskrepp u t-tishin minn qabel tal-iskrepp huma inklużi. L-unitajiet ta' proċess tal-konvertitur FeCr u l-hżin krijoġeniku tal-gassijiet industrijali mhumiex inklużi. Proċessi posterjuri tal-ikkastjar mhux inklużi. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,352
Hadid fondut	Hadid fondut imfisser f'tunnellati ta' hadid likwidu diġà illigat, mingħajr gagazza u lest għall-ikkastjar.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-istadji ta' proċess imsejha l-hanut tat-tidwib, il-hanut tal-ikkastjar, il-hanut tal-forom u l-irfinar huma inklużi. Il-pass tal-proċess "irfinar" jirreferi għal operazzjonijiet bħal meta jinxtorob iżda mhux tqabbil generali, trattament bi shana jew zebgħa li mhumiex koperti mill-konfini tas-sistema ta' dan il-parametru referenzjarju ta' prodott. Għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet indiretti, għandu jitqies biss il-konsum tal-elettriku tal-proċessi ta' tidwib fi hdan il-konfini tas-sistema.	0,325
Suf minerali	Prodotti ta' insulazzjoni ta' suf minerali għal applikazzjonijiet termali, akustiċi u tan-nar, immanifatturati bl-użu ta' hġiegħ, blat jew suf tal-gagazza. Imfisser f'tunnellati ta' suf minerali (prodott li jista' jinbiegħ).	Il-proċessi kollha, marbuta b'mod dirett jew indirett mal-passi ta' produzzjoni tat-tidwib, is-sfibratura u l-injezzjoni ta' aġent li jgħaqqad u t-twebbis u t-tnixxif u l-iffurmar huma inklużi. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,682
Bord tal-ġibs	Il-parametru referenzjarju jkopri bords, folji, pannelli, madum, oġġetti simili tal-kisi bil-ġibs/kompożizzjonijiet ibbażati fuq il-kisi bil-ġibs, (mhux) b'wiċċ/imsahha bil-karti/kartonċin biss, bl-esklużjoni ta' oġġetti magħquda bil-kisi bil-ġibs, imzejna (f'tunnellati metriċi ta' stukko, prodott li jista' jinbiegħ). Twavel tal-fajber li huma tal-ġibs ("gypsum fibreboards") ta' densità għolja mhumiex koperti minn dan il-parametru referenzjarju ta' prodott.	Il-proċessi kollha marbuta direttament jew indirettament mal-istadji tal-produzzjoni msejha t-thin, it-tnixxif, l-ikkalkinar u t-tnixxif tal-bords huma inklużi. Għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet indiretti, għandu jitqies biss il-konsum tal-elettriku tal-pompi tas-shana applikati fl-istadju tat-tnixxif. Il-produzzjoni tal-prodott intermedju gipsium sekondarju mnixxef mhix koperta mill-parametru referenzjarju.	0,131

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
Iswed tal-karbonju	L-iswed tal-karbonju tal-fran, rifless ftunnellati ta' iswed tal-karbonju tal-fran, prodott li jista' jinbiegħ, purità ta' iktar minn 96 %. Prodotti suwed għall-gass u l-lampi mhumiex koperti minn dan il-parametru referenzjarju.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-iswed tal-karbonju tal-fran kif ukoll mal-irfinar, mal-imballaġġ u mal-ivvampjar huma inklużi. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat. Il-fattur ta' skambjabbiltà għandu jiġi kkalkulat billi jitqiesu apparati li jithaddmu bl-elettriku bħal pompi u kompressuri b' qawwa nominali ta' 2 MW jew aktar.	1,954
Ammonijaka	Ammonijaka (NH ₃), riflessi ftunnellati prodotti, purità ta' 100 %.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni tal-ammonja u l-prodott intermedju l-idroġenu huma inklużi. Il-produzzjoni tal-ammonijaka minn prodotti intermedjarji ohra mhix koperta. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	1,619
Krekki bil-fwar	Taħlita ta' kimiċi ta' valur għoli (HVC) espressa ftunnellati bħala massa totali ta' aċetilen, etilen, propilen, butadin, benzen u idroġenu esportat barra mill-parametru li jaqsum eskluż HVC minn alimentari supplimentari (idroġenu, etilen, HVC ieħor) b'kontenut ta' etilen fit-taħlita tal-prodott totali ta' mill-inqas 30 fil-mija tal-massa u b'kontenut ta' HVC, il-gass tal-fjuwil, il-butin u l-idrokarburi likwidi li flimkien jagħmlu mill-inqas 50 fil-mija tal-massa tat-taħlita totali tal-prodott.	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni ta' prodotti kimiċi ta' valur għoli bħala prodotti ppurifikati jew prodotti intermedjarji, b'kontenut ikkoncentrat tal-HVC rispettivi fl-aktar forma baxxa li tista' tiġi kummerċjalizzata (inklużi idrokarburi C4 greġġi, gażolina ta' pirolizi mhux idroġenata), minbarra l-estrazzjoni ta' idrokarburi C4 (impjant tal-butadien), l-idroġenizzazzjoni ta' idrokarburi C4, l-idrotrattament tal-gażolina pirolizi u l-estrazzjoni tal-aromatiċi kif ukoll il-logistika/hażna għall-operat ta' kuljum. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,702
Aromatici	Taħlita ta' aromatici riflessi bħala tunnelata ponderata ta' CO ₂ (CWT).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-idrotrattatur tal-pygas tas-subunitajiet tal-aromatiċi, estrazzjoni ta' benzen/toluwen/ksilen (BTX), TDP, HDA, isomerizzazzjoni ta' ksilen, unitajiet ta' P-ksilen, iproduzzjoni ta' kumen u produzzjoni ta' ċiklo-eżan huma inklużi. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indiretti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas-sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,0295
Stiren	Il-monomer ta' stiren (vinil benzen, in-numru CAS: 100-42-5) Imfisier ftunnellati ta' stiren (prodott li jista' jinbiegħ).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indirettament mal-produzzjoni ta' stiren kif ukoll tal-prodott intermedju etilbenzen (bl-ammont użat bħala alimentazzjoni għall-produzzjoni ta' stiren) huma inklużi.	0,527

Parametru referenzjarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ-ġornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/t)
		Għal installazzjonijiet li jipproduċu kemm l-ossidu tal-propilen kif ukoll il-monomeru tal-istiren, il-faċilitajiet iddedikati esklussivament għall-operazzjonijiet ta' unità ta' propilen u ossidu tal-propilen huma esklużi minn dan il-parametru referenzjarju, u l-faċilitajiet kondi-viżi huma koperti fi proporzjon mal-prod- duzzjoni f'tunnellati tal-produzzjoni tal-mono- meru tal-istiren. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indi- retti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas- sistema għandu jiġi kkunsidrat.	
Idroġenu	Idroġenu pur u taħlitiet ta' idroġenu u mo- noossidu tal-karbonju b'kontenut ta' idro- ġenu ≥ 60 % tal-volum tal-frazzjoni tat- total ta' idroġenu fil-kontenut flimkien ma' monossidu tal-karbonju fuq il-bażi tal-ag- gregazzjoni tal-prodotti kollha li fihom l- idroġenu u l-monossidu tal-karbonju es- portati mis-subinstallazzjoni kkonċernata rifless bħala tunnellati ta'idroġenu 100 % pur, prodott nett li jista' jinbiegħ.	L-elementi ta' proċess rilevanti kollha, mar- buta direttament jew indirettament mal-pro- duzzjoni tal-idroġenu u s-separazzjoni tal- idroġenu u l-monossidu tal-karbonju huma inklużi. Dawn l-elementi jinsabu bejn: (a) il-punt(i) ta' dħul tal-alimentazzjoni per- mezz ta' idrokarburi u, jekk separat, ta' fjuwil(s); (b) il-punti ta' hruġ tal-prodotti kollha li fi- hom l-idroġenu u/jew il-monossidu tal- karbonju; (c) il-punt(i) ta' dħul jew hruġ tal-importaz- zjoni jew l-esportazzjoni tas-šhana. Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indi- retti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas- sistema għandu jiġi kkunsidrat.	8,85
Gass sintetiku (syngas)	Taħlitiet ta' idroġenu u monossidu tal-kar- bonju b'kontenut ta' idroġenu < 60 % fraz- zjoni volum tat-total ta' idroġenu fil-konte- nut flimkien ma' monossidu tal-karbonju fuq il-bażi tal-aggregazzjoni tal-prodotti kollha li fihom l-idroġenu u l-monossidu tal-karbonju esportati mis-subinstallazzjoni kkonċernata. Riflessi f'tunnellati ta' gass sintetiku referut għal idroġenu b'volum ta' 47 fil-mija, bħala prodott nett li jista' jin- biegħ.	L-elementi ta' proċess rilevanti kollha diretta- ment jew indirettament marbuta mal-prod- duzzjoni ta' syngas u s-separazzjoni tal-idroġenu u l-monossidu tal-karbonju huma inklużi. Dawn l-elementi jinsabu bejn: (a) il-punt(i) ta' dħul tal-alimentazzjoni per- mezz ta' idrokarburi u, jekk separat, ta' fjuwil(s) (b) il-punti ta' hruġ tal-prodotti kollha li fi- hom l-idroġenu u/jew il-monossidu tal- karbonju (c) il-punt(i) ta' dħul jew hruġ tal-importaz- zjoni jew l-esportazzjoni tas-šhana Għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet indi- retti, il-konsum totali tal-elettriku fil-limiti tas- sistema għandu jiġi kkunsidrat.	0,242
Ossidu tal-eti- len/glikoli tal-eti- len	Il-parametru referenzjarju tal-ossidu tal-eti- len/glikol tal-etilen ikopri l-prodotti ossidu tal-etilen (EO, purità għolja), glikol tal-mo- noetilen (MEG, grad standard + grad tal-fi- bra (purità għolja)), glikol tad-dietilen (DEG), glikol tat-trietilen (TEG).	Il-proċessi kollha relatati direttament jew indi- rettament mal-unitajiet tal-proċess: il-prod- duzzjoni tal-EO, il-purifikazzjoni tal-EO, u s-sez- zjoni tal-produzzjoni tal-glikol huma inklużi. Il-konsum totali tal-elettriku (u l-emissjonijiet indiretti relatati) fi hdan il-konfini tas-sistema huwa kopert minn dan il-parametru referenz- jarju.	0,512

Parametru referenz- jarju ta' prodott	Definizzjoni tal-prodotti koperti	Definizzjoni tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema)	Punt tat-tluq għad- determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġ- gornament tal-valur tal-parametru refe- renzjarju (kwoti/t)
	L-ammont totali ta' prodotti huwa mfiisser f'termini ta' tunnelli ekwivalenti tal-EO (EOE), li huma ddefiniti bħala l-ammont ta' EO (f'massa) li huwa inkorporat f'unità ta' massa waħda tal-glikol speċifiku.		

Jekk ma tingħata l-ebda referenza oħra, il-parametri referenzjarji ta' prodott kollha jirreferu għal tunnelli ta' prodott li kien prodott imfiisser bħala produzzjoni (netta) li tista' tinbiegħ u għal purità ta' 100 % tas-sustanza kkonċernata.

Id-definizzjonijiet kollha tal-proċessi u l-emissjonijiet koperti (konfini tas-sistema) jinkludu flares meta dawn isseħħu.

3. Parametri referenzjarji tas-shana u l-fjuwil

Parametru referenzjarju	Punt tat-tluq għad-determinazzjoni tar-rata ta' tnaqqis annwali għall-aġgornament tal-valur tal-parametru referenzjarju (kwoti/TJ)
Parametru referenzjarju tas-shana	62,3
Parametru referenzjarju tal-fjuwil	56,1

ANNEX II

Parametri referenzjarji ta' prodotti speċifiċi1. Parametru referenzjarju tar-raffineriji: Funzjonijiet ta' tunnellata ponderata ta' CO₂ (CWT)

Funzjoni CWT	Deskrizzjoni	Baži (kt/a) (*)	Fattur tas-CWT
Distillazzjoni Atmosferika Mhux Irraffinata	Impjant għal Distillazzjoni Atmosferika Moderata miż-Żejt, Impjant għal Distillazzjoni Atmosferika Standard miż-Żejt	F	1,00
Distillazzjoni bil-Vakwu	Frazzjonazzjoni bil-Vakwu Moderata, Kolonna tal-Vakwu Standard, Kolonna tal-Frazzjonazzjoni bil-Vakwu Il-fattur tad-distillazzjoni bil-vakwu jinkludi wkoll l-enerġija u emissjonijiet medji għal unità ta' Vakwu ta' Alimenti Tqal (HFV) (Heavy Feed Vacuum). Minhabba li din hija dejjem f'serje mal-Unità ta' Vakwu ta' Moderat (MVU) (Mild Vacuum Unit), il-kapaċità HFV ma tinghaddx separatament.	F	0,85
Deasfaltar b'Solvent	Solvent Konvenzjonali, Solvent Superkritiku	F	2,45
Tnaqqis tal-viskosità	Residwu Atmosferiku (minghajr Soaker Drum), Residwu Atmosferiku (b'Soaker Drum), Alimentazzjoni mill-Qighan bil-Vakwu (minghajr Soaker Drum), Alimentazzjoni mill-Qighan bil-Vakwu (b'Soaker Drum) Il-fattur tat-tnaqqis tal-viskosità jinkludi wkoll l-enerġija u emissjonijiet medji għal Flasher Column għall-Vakwu (VAC VFL) imma l-kapaċità ma tinghaddx separatament.	F	1,40
Krekkjar Termali	Il-fattur tal-ikkrekkjar termali jinkludi wkoll l-enerġija u emissjonijiet medji għal Flasher Column għall-Vakwu (VAC VFL) imma l-kapaċità ma tinghaddx separatament.	F	2,70
Ikkokkjar Imdewwem	Ikkokkjar Imdewwem	F	2,20
Ikkokkjar Fluwidu	Ikkokkjar Fluwidu	F	7,60
Flessikokkjar	Flessikokkjar	F	16,60
Ikkalċinar tal-Kokk	Ċmieni b'Assi Vertikali, Forn Rotatorju b'Assi Orizzontali	P	12,75
Krekkjar Katalitiku Fluwidu	Krekkjar Katalitiku Fluwidu, Krekkjar Katalitiku Residwu Moderat, Krekkjar Katalitiku Residwu	F	5,50
Krekkjar Katalitiku Ieħor	Krekkjar Katalitiku Houdry, Krekkjar Katalitiku Thermoform	F	4,10
Idrokrekkjar ta' Distillat/Żejt tal-Gass	Idrokrekkjar Moderat, Idrokrekkjar Sever, Idrokrekkjar tan-Nafta	F	2,85
Idrokrekkjar Residwu	H-Oil, LC-Fining™ u Hycon	F	3,75

Funzjoni CWT	Deskrizzjoni	Baži (kt/a) (*)	Fattur tas-CWT
Idrotrattament ta' Nafta/Gažolina	Saturazzjoni tal-Benžen, Desulfurizzazzjoni Tnehhija tal-Kubrit ta' Alimmentazzjoni C4–C6, Nafta Konvenzjonali H/T, Saturizzazzjoni ta' Diolefin għal Olefin, Saturizzazzjoni ta' Diolefin għal Olefin ta' Tidhil tal-Alkilazzjoni, Idrotrattament ta' Gažolina FCC b'telf minimu ta' oktan, Alkilazzjoni Olefinika ta' Thio S, il-Proċess S-Zorb™, H/T Selettiv ta' Pygas/Nafta, Desulfurizzazzjoni ta' Pygas/Nafta, H/T Selettiv ta' Pygas/Nafta Il-fattur tal-idrotrattament tan-nafta jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għal Reattur għal H/T Selettiv (NHYT/RXST) imma l-kapaċità ma tingħaddx separatament.	F	1,10
Idrotrattament ta' Pitrolju/Diżil	Saturazzjoni Aromatika, H/T Konvenzjonali, Idroġenerazzjoni ta' Aromatiċi Solventi, H/T ta' Distillat Konvenzjonali, H/T ta' Distillat ta' Severità Għolja, H/T ta' Severità Għolja Hafna, Tnehhija tax-Xama' minn Distillat Medju, il-Proċess S-Zorb™, Idrotrattament Selettiv ta' Distillati	F	0,90
Idrotrattament Residwu	Tnaqqis tas-sulfurizzazzjoni ta' Residwu Atmosferiku, Tnaqqis tas-sulfurizzazzjoni tar-Residwu tal-Vakwu	F	1,55
Idrotrattament ta' VGO	Idrodesulfurizzazzjoni/denitrifikazzjoni, Idrodesulfurizzazzjoni	F	0,90
Produzzjoni tal-Idroġenu	Riforma tal-Metanu bl-Istim, Riforma tan-Nafta bl-Istim, Unitajiet ta' Ossidazzjoni Parzjali ta' Alimmentazzjoni Hafifa Il-fattur għall-produzzjoni tal-idroġenu jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għall-purifikazzjoni (H2PURE), imma l-kapaċità ma tingħaddx separatament.	P (relatat ma' 100 % idroġenu)	300,00
Riforma Katalitika	Riġenerazzjoni Kontinwa, Ċiklika, Semiriġenerattiva, AROMAX	F	4,95
Alkilazzjoni	Alkilazzjoni bl-Aċidu HF, Alkilazzjoni bl-Aċidu Sulfuriku, Polimerizzazzjoni ta' Alimmentazzjoni ta' C3 Olefin, Polimerizzazzjoni ta' Alimmentazzjoni ta' C3/C4, Dimersol Il-fattur għall-alkilazzjoni/polimerizzazzjoni jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għar-riġenerazzjoni tal-aċidu (ACID), imma l-kapaċità ma tingħaddx separatament.	P	7,25
Isomerizzazzjoni C4	Isomerizzazzjoni C4 Il-fattur jinkludi wkoll l-enerġija u l-emissjonijiet relatati mal-frazzjonazzjoni speċjali (DIB) tal-medja tal-UE27 ikkorrelata mal-isomerizzazzjoni C4.	R	3,25
Isomerizzazzjoni C5/C6	Isomerizzazzjoni C5/C6 Il-fattur jinkludi wkoll l-enerġija u l-emissjonijiet relatati mal-frazzjonazzjoni speċjali (DIH) tal-medja tal-UE27 ikkorrelata mal-isomerizzazzjoni C5.	R	2,85
Produzzjoni ta' Ossigenat	Unitajiet ta' Distillazzjoni MBTE, Unitajiet ta' Estrazzjoni MTBE, ETBE, TAME, Produzzjoni ta' Isootten	P	5,60
Produzzjoni ta' Propilen	Grad Kimiku, Grad Polimer	F	3,45
Manifattura tal-Asfalt	Manifattura tal-Asfalt u l-Bitum Iċ-ċifra tal-produzzjoni għandha tinkludi l-Asfalt Immodifikat bil-Polimer. Il-fattur CWT jinkludi l-infieħ	P	2,10

Funzjoni CWT	Deskrizzjoni	Baži (kt/a) (*)	Fattur tas-CWT
Tahlit ta' Asfalt Immodifikat bil-Polimer	Tahlit ta' Asfalt Immodifikat bil-Polimer	P	0,55
Irkupru ta' Kubrit	Irkupru ta' Kubrit Il-fattur għall-irkupru tal-kubrit jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għall-irkupru tal-gass residwu (TRU) u l-Unità Springer tal-H ₂ S (U32) (H ₂ S Springer Unit), imma l-kapaċità ma tinghaddx separatament.	P	18,60
Estrazzjoni ta' Solvent Aromatiku	ASE: Distillar permezz ta' estrazzjoni, ASE: Likwidu/Estrazzjoni tal-Likwidu, ASE: Lik/Lik b'Estrazzjoni Distillazzjoni Il-fattur CWT ikopri l-alimentazzjoni kollha inkluż il-Pygas wara l-idrotrattament. L-idrotrattament tal-Pygas għandu jtgħid li idrotrattament tan-nafta.	F	5,25
Idrodealkilazzjoni	Idrodealkilazzjoni	F	2,45
TDP/TDA	Disproporzjonazzjoni/Dealkilazzjoni tat-Toluwen	F	1,85
Produzzjoni ta' Ċikloeksan	Produzzjoni ta' Ċikloeksan	P	3,00
Isomerizzazzjoni tal-Ksilen	Isomerizzazzjoni tal-Ksilen	F	1,85
Produzzjoni ta' Paraksilen	Assorbiment tal-Paraksilen, il-Kristallizzazzjoni tal-Paraksilen Il-fattur jinkludi wkoll l-enerġija u l-emissjonijiet għal Frazzjonatur tal-Ksilen u Kolonna ta' distillazzjoni mill-ġdid tal-ortossilen (Orthoxylene Rerun Column).	P	6,40
Produzzjoni ta' Metaksilen	Produzzjoni ta' Metaksilen	P	11,10
Produzzjoni ta' anidride ftalika	Produzzjoni ta' anidride ftalika	P	14,40
Produzzjoni ta' Anidride Malejka	Produzzjoni ta' Anidride Malejka	P	20,80
Produzzjoni ta' Etilbenzen	Produzzjoni ta' Etilbenzen Il-fattur jinkludi wkoll l-enerġija u l-emissjonijiet għad-distillazzjoni tal-Etilbenzen	P	1,55
Produzzjoni tal-Kumen	Produzzjoni tal-Kumen	P	5,00
Produzzjoni tal-Fenol	Produzzjoni tal-Fenol	P	1,15
Estrazzjoni ta' solvent tal-lubrifikanti	Estrazzjoni ta' solvent tal-lubrifikanti: Is-Solvent huwa l-Furfural, is-Solvent huwa l-NMP, is-Solvent huwa l-Fenol, is-Solvent huwa l-SO ₂	F	2,10
Tneħħija tax-xama' mis-solvent tal-lubrifikanti	Tneħħija tax-xama' mis-solvent tal-lubrifikanti: Is-Solvent huwa l-Kloro-karbonju, is-Solvent huwa l-MEK/Toluwen, is-Solvent huwa l-MEK/MIBK, is-Solvent huwa l-Propan	F	4,55
Isomerizzazzjoni tax-Xama' Katalitika	L-Isomerizzazzjoni tax-Xama' Katalitika u t-Tneħħija tax-Xama', l-Ikk-rekkjar Selettiv tax-Xama'	F	1,60

Funzjoni CWT	Deskrizzjoni	Baži (kt/a) (*)	Fattur tas-CWT
Idrokrakkjatur tal-Lubrifikanti (Lube Hydrocracker)	Idrokrakkjatur tal-Lubrifikanti b'Distillazzjoni Multifrazzjoni, Idrokrakkjatur tal-Lubrifikazzjoni b'Vacuum Stripper	F	2,50
Separazzjoni taż-Żejt u x-Xama'	Separazzjoni taż-Żejt u x-Xama': Is-Solvent huwa l-Klorokarbonju, is-Solvent huwa l-MEK/Toluwen, is-Solvent huwa l-MEK/MIBK, is-Solvent huwa l-Propan	P	12,00
Idrotrattament ta' Lubrifikant/Xama'	Lube H/F b'Vacuum Stripper, Lube H/T b'Distillazzjoni Multifrazzjoni, Lube H/T b'Vacuum Stripper, Xama' H/F b'Vacuum Stripper, Xama' H/T b'Distillazzjoni Multifrazzjoni, Xama' H/T b'Vacuum Stripper	F	1,15
Idrotrattament ta' Solventi	Idrotrattament ta' Solventi	F	1,25
Frazzjonazzjoni ta' Solventi	Frazzjonazzjoni ta' Solventi	F	0,90
Gharbiel molekulari għal paraffin C10+	Gharbiel molekulari għal paraffin C10+	P	1,85
Ossidazzjoni Parzjali ta' Alimentazzjoni Residwa (POX) għall-Fjuwil	POX Syngas għall-Fjuwil	SG (referut għal 47 % idroġenu)	8,20
Ossidazzjoni Parzjali ta' Tidhil Residwu (POX) għall-Idroġenu jew il-Metanol	POX Syngas għall-Idroġenu jew il-Metanol, POX Syngas għall-Metanol Il-fattur jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għal CO Shift u Purifikazzjoni H ₂ (U71) imma l-kapaċità ma tingħaddx separatament.	SG (relatat ma' 47 % idroġenu)	44,00
Metanol minn syngas	Metanol	P	– 36,20
Separazzjoni bl-Arja	Separazzjoni bl-Arja	P (MNm ³ O ₂)	8,80
Frazzjonazzjoni ta' NGL mixtri	Frazzjonazzjoni ta' NGL mixtri	F	1,00
Trattament ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija	DeSOx u deNOx	F (MNm ³)	0,10
Trattament u Kompjessjoni ta' Gass tal-Fjuwil għall-Bejgħ ta' Prodotti	Trattament u Kompjessjoni ta' Gass tal-Fjuwil għall-Bejgħ ta' Prodotti	kW	0,15
Desalinazzjoni tal-Ilma Baħar	Desalinazzjoni tal-Ilma Baħar	P	1,15

(*) Alimentazzjoni ġdida netta (F), Alimentazzjoni tar-Reattur (R, tinkludi r-riċiklar), Alimentazzjoni tal-Prodott (P), Produzzjoni ta' gass ta' sinteżi għall-unitajiet POX (SG)

2. Parametru referenzjarju tal-aromatiċi Funzjonijiet CWT

Funzjoni CWT	Deskrizzjoni	Baži (kt/a) (*)	Fattur tas-CWT
Idrotrattament ta' Nafta/gažolina	Saturazzjoni tal-Benzen, Tnehhija tal-Kubrit ta' Alimentazzjoni C4–C6, Nafta Konvenzjonali H/T, Saturizzazzjoni ta' Diolefin għal Olefin, Saturizzazzjoni ta' Diolefin għal Olefin ta' Tidhli tal-Alkilazzjoni, Idrotrattament ta' Gažolina FCC b'telf minimu ta' oktan, Alkilazzjoni Olefinika ta' Thio S, il-Proċess S-Zorb™, H/T Selettiv ta' Pygas/Nafta, Desulfurizzazzjoni ta' Pygas/Nafta, H/T Selettiv ta' Pygas/Nafta. Il-fattur tal-idrotrattament tan-nafta jinkludi l-enerġija u l-emissjonijiet għal Reattur għal H/T Selettiv (NHYT/RXST) imma l-kapaċità ma tingħaddx separatament.	F	1,10
Estrazzjoni ta' Solvent Aromatiku	ASE: Distillar permezz ta' estrazzjoni, ASE: Likwidu/Estrazzjoni tal-Likwidu, ASE: Lik/Lik b'Estrazzjoni Distillazzjoni Il-fattur CWT ikopri l-alimentazzjoni kollha inkluż il-Pygas wara l-idrotrattament. L-idrotrattament tal-Pygas għandu jitqies taht l-idrotrattament tan-nafta.	F	5,25
TDP/TDA	Disproporzjonazzjoni/Dealkilazzjoni tat-Toluwen	F	1,85
Idrodealkilazzjoni	Idrodealkilazzjoni	F	2,45
Isomerizzazzjoni tal-Ksilen	Isomerizzazzjoni tal-Ksilen	F	1,85
Produzzjoni ta' Paraksilen	Assorbiment tal-Paraksilen, il-Kristallizzazzjoni tal-Paraksilen Il-fattur jinkludi wkoll l-enerġija u l-emissjonijiet għal Frazzjonatur tal-Ksilen u Kolonna ta' distillazzjoni mill-ġdid tal-ortossilen (Orthoxylene Rerun Column).	P	6,40
Produzzjoni ta' Ċikloeksan	Produzzjoni ta' Ċikloeksan	P	3,00
Produzzjoni tal-Kumen	Produzzjoni tal-Kumen	P	5,00

(*) Alimentazzjoni ġdida netta (F), Alimentazzjoni tal-Prodott (P)

ANNEX III

Il-Livell storiku ta' attività għal parametri referenzjarji speċifiċi msemija fl-Artikoli 15(8) u 17(f)

1. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għall-perjodu ta' referenza għal prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju tar-raffinerija kif imsemmi fl-Anness I japplika fuq il-bażi tal-funzjonijiet CWT differenti, id-definizzjonijiet tagħhom, il-bażi għall-produzzjoni kif ukoll il-fatturi CWT kif elenkati fl-Anness II, għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{CWT} = ARITHMETIC MEAN \left(1,0183 \cdot \sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \cdot CWT_i) + 298 + 0,315 \cdot TP_{AD,k} \right)$$

fejn:

HAL_{CWT} : il-livell storiku ta' attività mfisser bhala CWT

$TP_{i,k}$: il-produzzjoni tal-funzjoni i tas-CWT fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

CWT_i : il-fattur CWT tal-funzjoni i tas-CWT

$TP_{AD,k}$: il-produzzjoni tal-funzjoni CWT "Distillazzjoni Mhux Raffinata Atmosferika" fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

2. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għal perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju tal-ġir kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{lime,standard} = ARITHMETIC MEAN \left(\frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{751,7} \cdot HAL_{lime,uncorrected,k} \right)$$

fejn:

$HAL_{lime,standard}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni tal-ġir imfisser ftunnellati ta' ġir pur standard

$m_{CaO,k}$: il-kontenut ta' CaO liberu fil-ġir prodott fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala massa-%

Fil-każ li ma tkun disponibbli ebda *data* dwar il-kontenut tal-CaO hieles, għandha tiġi applikata stima konservattiva ta' mhux iktar minn 85 %.

$m_{MgO,k}$: il-kontenut ta' MgO liberu fil-ġir prodott fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala massa-%

Fil-każ li ma tkun disponibbli ebda *data* dwar il-kontenut tal-MgO hieles, għandha tiġi applikata stima konservattiva ta' mhux iktar minn 0,5 %.

$HAL_{lime,uncorrected,k}$: il-livell storiku ta' attività mhux ikkoreġut għal produzzjoni tal-ġir fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser ftunnellati ta' ġir

3. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għal perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju tal-ġir dolomitiku kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{dolime,standard} = ARITHMETIC MEAN \left(\frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{865,6} \cdot HAL_{dolime,uncorrected,k} \right)$$

fejn:

$HAL_{dolime,standard}$: il-livell storiku tal-attività għal produzzjoni tal-ġir dolomitiku imfisser ftunnellati ta' ġir dolomitiku pur standard

$m_{CaO,k}$: il-kontenut ta' CaO liberu fil-ġir dolomitiku prodott fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala massa-%

Fil-każ li ma tkun disponibbli ebda *data* dwar il-kontenut tal-CaO hieles, għandha tiġi applikata stima konservattiva ta' mhux iktar minn 52 %.

$m_{\text{MgO},k}$: il-kontenut ta' MgO liberu fil-gir dolomitiku prodott fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala massa-%

Fil-każ li ma tkun disponibbli ebda *data* dwar il-kontenut tal-MgO hieles, għandha tiġi applikata stima konservattiva ta' mhux iktar minn 33 %.

$HAL_{\text{dolime,uncorrected},k}$: il-livell storiku ta' attività mhux ikkoreġut għal produzzjoni tal-gir dolomitiku fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser f'tunnellati ta' gir

4. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għal perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju ta' prodott tal-ikkrekkjar bl-istim kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{\text{HVC},\text{net}} = \text{ARITHMETIC MEAN} (HAL_{\text{HVC},\text{total},k} - HSF_{\text{H},k} - HSF_{\text{E},k} - HSF_{\text{O},k})$$

fejn:

$HAL_{\text{HVC},\text{net}}$: il-livell storiku ta' attività għal kimiċi ta' valur għoli netti minn kimiċi ta' valur għoli prodotti minn alimentazzjoni supplimentari mfisser bhala tunnelli ta' HVC

$HAL_{\text{HVC},\text{total},k}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni totali ta' kimiċi ta' valur għoli fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala tunnelli ta' HVC

$HSF_{\text{H},k}$: alimentazzjoni supplimentari storika ta' idroġenu fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala tunnelli ta' idroġenu

$HSF_{\text{E},k}$: alimentazzjoni supplimentari storika ta' etilen fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala tunnelli ta' etilen

$HSF_{\text{O},k}$: alimentazzjoni supplimentari storika ta' kimiċi ta' valur għoli għajr l-idroġenu u l-etilen fis-sena k tal-perjodu ta' referenza mfisser bhala tunnelli ta' HVC

5. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għall-perjodu ta' referenza għal prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju ta' prodott għall-aromatiċi kif imsemmi fl-Anness I japplika fuq il-bażi tal-funzjonijiet CWT differenti, id-definizzjonijiet tagħhom, il-bażi għall-produzzjoni kif ukoll il-fatturi CWT kif elenkati fl-Anness II għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{\text{CWT}} = \text{ARITHMETIC MEAN} \left(\sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \cdot CWT_i) \right)$$

fejn:

HAL_{CWT} : il-livell storiku ta' attività mfisser bhala CWT

$TP_{i,k}$: il-produzzjoni tal-funzjoni i tas-CWT fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

CWT_i : il-fattur CWT tal-funzjoni i tas-CWT

6. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għal perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju ta' prodott tal-idroġenu kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{\text{H}_2} = \text{ARITHMETIC MEAN} \left(HAL_{\text{H}_2+\text{CO},k} \cdot \left(1 - \frac{1 - VF_{\text{H}_2,k}}{0,4027} \right) \cdot 0,00008987 \frac{t}{\text{Nm}^3} \right)$$

fejn:

HAL_{H_2} : il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni tal-idroġenu imsemmi bhala 100 % idroġenu

$VF_{\text{H}_2,k}$: il-frazzjoni tal-volum ta' produzzjoni storika ta' idroġenu pur f'volum totali ta' idroġenu u monossidu tal-karbonju fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

$HAL_{\text{H}_2+\text{CO},k}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni tal-idroġenu relatata mal-kontenut storiku tal-idroġenu mfisser bhala metri kubi normali kull sena relatati ma' 0 °C u 101,325 kPa fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

7. Il-livell storiku ta' attività relatat ma' prodott għal perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom il-parametru referenzjarju ta' prodott għal gass ta' sinteżi (syngas) kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{syngas} = ARITHMETIC\ MEAN \left(HAL_{H_2+CO,k} \cdot \left(1 - \frac{0,47 - VF_{H_2,k}}{0,0863} \right) \cdot 0,0007047 \frac{t}{Nm^3} \right)$$

fejn:

- HAL_{syngas} : il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni ta' gass ta' sinteżi relatat ma' 47 % idroġenu
- $VF_{H_2,k}$: il-frazzjoni tal-volum ta' produzzjoni storika ta' idroġenu pur f'volum totali ta' idroġenu u monossidu tal-karbonju fis-sena k tal-perjodu ta' referenza
- $HAL_{H_2+CO,k}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni ta' gass ta' sinteżi relatata mal-kontenut storiku tal-idroġenu mfišser bħala metri kubi normali kull sena relatati ma' 0 °C u 101,325 kPa fis-sena k tal-perjodu ta' referenza

8. Il-livell storiku ta' attività relatat mal-prodott għall-perjodu ta' referenza għall-prodotti li għalihom japplika l-parametru referenzjarju tal-prodott ossidu tal-etilen/glikoli tal-etilen kif imsemmi fl-Anness I għandu jkun determinat skont il-formula li ġejja:

$$HAL_{EO/CG} = ARITHMETIC\ MEAN \left(\sum_{i=1}^n (HAL_{i,k} \cdot CF_{EOE,i}) \right)$$

fejn:

- $HAL_{EO/EG}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni tal-ossidu tal-etilen/glikol tal-etilen riflessa f'tunnellati ta' ekwivalenti ta' ossidu tal-etilen
- $HAL_{i,k}$: il-livell storiku ta' attività għall-produzzjoni tal-ossidu tal-etilen jew glikol i fis-sena k tal-perjodu ta' referenza rifless f'tunnellati
- $CF_{EOE,i}$: fattur ta' konverżjoni għall-ossidu tal-etilen jew glikol i relattiv għall ossidu tal-etilen

Għandhom jiġu applikati l-fatturi ta' konverżjoni li ġejjin:

Ossidu tal-etilen: 1,000

Glikol tal-monoetilen 0,710

Glikol tad-dietilen: 0,830

Glikol ta' trietilen: 0,880

ANNEX IV

Il-parametri għall-ġbir tad-data bażi

Mingħajr preġudizzju għas-setgħa tal-awtorità kompetenti li titlob dettalji addizzjonali skont l-Artikolu 15(1), l-operaturi għandhom jissottomettu għall-finijiet tar-rapport ta' bażi ta' *data*, id-*data* li ġejja fil-livell ta' installazzjoni u subinstallazzjoni għas-snin kalendarji kollha tal-perjodu ta' referenza rilevanti. Għal dawk li jidhlu ġodda, ir-rapport ta' *data* għandu jkopri d-*data* elenkata fit-taqsimiet 1 u 2 fil-livell ta' installazzjoni u subinstallazzjoni.

1. DATA GENERALI DWAR L-INSTALLAZZJONI**1.1. Identifikazzjoni tal-installazzjoni u l-operatur**

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) L-isem u l-indirizz tal-installazzjoni;
- (b) L-identifikatur tal-installazzjoni użat fir-Registru tal-Unjoni;
- (c) L-identifikatur tal-permess u *data* tal-ħruġ tal-ewwel permess ta' emissjonijiet ta' gass serra (GHG) li rċeviet l-installazzjoni skont l-Artikolu 6 tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (d) L-identifikatur tal-permess u d-*data* tal-permess GHG l-aktar riċenti, jekk applikabbli;
- (e) Isem u indirizz tal-operatur, informazzjoni tal-kuntatt ta' rappreżentant awtorizzat u ta' persuna prinċipali għall-finijiet ta' kuntatt, jekk differenti.

1.2. Informazzjoni tal-verifikatur

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Isem u indirizz tal-verifikatur, informazzjoni tal-kuntatt ta' rappreżentant awtorizzat u ta' persuna prinċipali għall-finijiet ta' kuntatt, jekk differenti.
- (b) Isem tal-korp nazzjonali ta' akkreditament li akkredita l-verifikatur;
- (c) Numru ta' registrazzjoni mahruġ mill-korp nazzjonali ta' akkreditament.

1.3. Informazzjoni dwar l-attività

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Lista ta' attivitajiet skont l-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE mwettqa fl-installazzjoni;
- (b) Il-kodiċi NACE (reviżjoni 2) tal-installazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾;
- (c) Jekk l-installazzjoni taqax taħt wahda jew aktar mill-kategoriji li jistgħu jiġu esklużi mill-EU ETS skont l-Artikolu 27 jew l-Artikolu 27a tad-Direttiva 2003/87/KE:
 - Emissjonijiet ta' inqas minn 25 000 t CO_{2(e)} kull sena u, fejn applikabbli, rata ta' input termali inqas minn 35 MW;
 - Sptar;
 - Emissjonijiet ta' inqas minn 2 500 t CO_{2(e)} kull sena;
 - Opera inqas minn 300 siegħa fis-sena.

⁽¹⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jistabbilixxi l-klassifikazzjoni tal-istatistika ta' attivitajiet ekonomiċi tan-NACE Reviżjoni 2 u li jemenda r-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3037/90 kif ukoll ċerti Regolamenti tal-KE dwar setturi speċifiċi tal-istatistika (ĠU L 393, 30.12.2006, p. 1).

1.4. Eligibbiltà għal allokkazzjoni mingħajr hlas

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Jekk l-installazzjoni hijiex ġeneratur tal-elettriku skont l-Artikolu 3(u) tad-Direttiva 2003/87/UE;
- (b) Jekk l-installazzjoni tintużax għall-qbid tas-CO₂, pajp għat-trasport tas-CO₂ jew hija sit tal-hżin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾;
- (c) Jekk l-installazzjoni tipproduċix shana li mhix użata għall-produzzjoni tal-elettriku.

1.5. Lista ta' subinstallazzjonijiet:

Din il-partita fiha lista tas-subinstallazzjonijiet kollha fl-installazzjoni.

1.6. Lista ta' konnessjonijiet ma' installazzjonijiet ohra tal-EU ETS jew entitajiet mhux ETS għat-trasferiment ta' shana li tista' titkejjel, prodotti intermedji, gassijiet ta' skart jew CO₂ għall-użu f'dik l-installazzjoni jew hażna ġeoloġika permanenti

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja għal kull installazzjoni jew entità konnessa:

- (a) Isem tal-installazzjoni jew entità konnessa;
- (b) Tip ta' konnessjoni (importazzjoni jew esportazzjoni: shana li titkejjel, gassijiet ta' skart, CO₂);
- (c) L-installazzjoni jew l-entità nnifisha taqa' taht l-ambitu tal-EU ETS?
 - Jekk iva, niżżel l-identifikazzjoni tar-Reġistru u l-identifikazzjoni tal-Permess, u l-persuna ta' kuntatt;
 - Jekk le, l-isem u l-indirizz tal-entità, il-persuna ta' kuntatt.

2. DATA ANNWALI DETTALJATA GĦAL KULL SENA FIL-PERJODU TA' REFERENZA

2.1. Data annwali dettaljata dwar l-emissjonijiet verifikati fil-livell ta' installazzjoni

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Għal kull fluss minn sors: *Data* dwar l-attività, fatturi ta' kalkolu użati, emissjonijiet fossili, emissjonijiet mill-bijomassa, f'każ ta' fjuwils (inkluż jekk jintuża bhala input fi process) l-input tal-enerġija kkalkulat mill-Valur Kalorifiku Nett (NCV);
- (b) Għal kull sors ta' emissjoni li għalih ġew użati sistemi kontinwi ta' monitoraġġ tal-emissjonijiet: emissjonijiet mill-fossili, emissjonijiet mill-bijomassa, il-medja annwali fis-sieġha tal-konċentrazzjoni tal-GHG u l-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija; fil-każ ta' CO₂: *data proxy* għall-input tal-enerġija assoċjat mal-emissjonijiet;
- (c) Fejn jintuża approċċ ta' rimedju skont l-Artikolu 22 tar-Regolament (UE) Nru 601/2012, l-emissjonijiet tal-fossili u tal-bijomassa ddeterminati, *data proxy* għal input tal-enerġija assoċjat mal-emissjonijiet, jekk applikabbli;
- (d) L-ammont ta' CO₂ ttrasferit importat u/jew esportat.

L-Istati Membri jistgħu jagħzlu li jippermettu lill-operaturi jirrapportaw biss iċ-ċifri tal-emissjonijiet aggregati.

2.2. Emissjonijiet annwali għal kull subinstallazzjoni

Din il-partita fiha bilanċ komplut ta' emissjonijiet, li tidentifika l-kwantità ta' emissjonijiet attribwibbli għal kull subinstallazzjoni.

2.3. Bilanċ annwali madwar l-installazzjoni kollha tal-importazzjoni, il-produzzjoni, il-konsum u l-esportazzjoni tas-shana

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) L-ammont totali ta' input ta' enerġija użat fl-installazzjoni li jkun hemm fil-fjuwils;
- (b) Jekk applikabbli, il-kontenut tal-enerġija ta' gassijiet ta' skart importati;
- (c) Jekk applikabbli, l-ammont ta' enerġija fil-fjuwils esportati lejn installazzjonijiet ohra EU ETS li huma direttament konnessi b'mod tekniku jew entitajiet mhux tal-ETS;

⁽²⁾ Id-Direttiva 2009/31/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-23 ta' April 2009 dwar il-hżin ġeoloġiku tad-dijossidu tal-karbonju u li temenda d-Direttiva tal-Kunsill 85/337/KEE, id-Direttivi tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 2000/60/KE, 2001/80/KE, 2004/35/KE, 2006/12/KE, 2008/1/KE u r-Regolament (KE) Nru 1013/2006 (ĠU L 140, 5.6.2009, p. 114).

- (d) Jekk applikabbli, il-kontenut tal-enerġija tal-gassijiet ta' skart esportati lejn stallazzjonijiet oħra EU ETS jew entitajiet mhux ETS;
- (e) L-ammont ta' input tal-enerġija mill-fjuwils użati għall-produzzjoni tal-elettriku;
- (f) L-ammont ta' input tal-enerġija mill-fjuwils attribwit lil subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil (irrapportat separatament għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil għar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju u għar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet mhux mill-karbonju);
- (g) L-ammont ta' input tal-fjuwil użat għall-produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel;
- (h) Ammont totali ta' shana li tista' titkejjel prodotta fl-installazzjoni;
- (i) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel importata minn installazzjonijiet koperti mill-EU ETS;
- (j) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel importata minn installazzjonijiet u entitajiet mhux koperti mill-EU ETS;
- (k) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel ikkonsmata għall-produzzjoni tal-elettriku fl-installazzjoni;
- (l) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel ikkonsmata għal substallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott fl-installazzjoni;
- (m) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel esportata lejn installazzjonijiet EU ETS;
- (n) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel esportata lejn installazzjonijiet jew entitajiet mhux koperti mill-EU ETS;
- (o) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel esportata għall-iskop ta' tishin distrettwali;
- (p) Ammont nett ta' shana li tista' titkejjel attribwibbli lil subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' shana (irrapportat separatament għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil għar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet ta' shana u għar-rilokazzjoni tal-emissjonijiet mhux mill-karbonju);
- (q) L-ammont ta' telf ta' shana, jekk mhux diġà inkluz fid-data msemmija fil-punti (a) sa (p).

2.4. L-attribuzzjoni annwali tal-enerġija lis-subinstallazzjonijiet

Dan il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Ammont ta' input ta' enerġija minn fjuwils, inkluz il-fattur tal-emissjonijiet rispettiv tagħhom, għal:
 - kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott;
 - kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' shana u ta' tishin distrettwali;
 - kull sub-installazzjoni ta' parametru referenzjarju tal-fjuwil;
- (b) Ammont ta' shana li tista' titkejjel importata:
 - minn kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott;
 - minn subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott tal-aċidu nitriku;
 - minn subinstallazzjonijiet li jipproduċu l-polpa;
- (c) Ammont ta' shana li tista' titkejjel esportata minn:
 - kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott;

2.5. Bilanċ annwali madwar l-installazzjoni kollha tal-importazzjoni, il-produzzjoni, il-konsum u l-esportazzjoni tal-elettriku

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Ammont totali ta' elettriku prodott mill-fjuwils;
- (b) Ammont totali ta' elettriku iehor prodott;
- (c) Ammont totali ta' elettriku importat mill-grilja jew minn installazzjonijiet oħra;
- (d) Ammont totali ta' elettriku esportat lejn il-grilja jew installazzjonijiet oħrajn;
- (e) Ammont totali ta' elettriku kkonsmat fl-installazzjoni;
- (f) Għall-konsum tal-elettriku fis-subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott, li huma elenkati fil-parti 2 tal-Anness I, l-ammont ta' elettriku kkonsmat li jikkwalifika bhala skambjabbli.

Il-punti (a) sa (e) għandhom jiġu rrapportati biss minn installazzjonijiet li jipproduċu l-elettriku.

2.6. Aktar data annwali għal subinstallazzjonijiet

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) L-ammont ta' shana li tista' titkejjel attribwita lil subinstallazzjoni importata minn entitajiet jew proċessi li mhux EU ETS;
- (b) Jekk applikabbli, għal kull subinstallazzjoni, lista ta' prodotti fil-konfini tas-subinstallazzjoni, inkluż il-kodiċi tagħhom skont il-lista PRODCOM imsemmija fl-Artikolu 2(2) tar-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3924/91 ⁽³⁾, bbażat fuq il-kodiċijiet NACE-4 msemmija fir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁴⁾ (NACE rev. 2) u l-ammont tal-produzzjoni. PRODCOM għandu jkun diżaggregat għallinqas daqs is-subsettur identifikat relatat fl-atti delegati adottati skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (c) B'deroga mill-punt (b), għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' shana rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju, f'każ ta' esportazzjoni ta' shana li tista' titkejjel għal stallazzjonijiet jew entitajiet mhux koperti mill-EU ETS, il-kodiċi NACE-4 (NACE rev. 2) ta' dawk l-installazzjonijiet jew entitajiet;
- (d) Jekk applikabbli u disponibbli għall-operatur, għal kull subinstallazzjoni, il-fattur ta' emissjoni tat-taħlita tal-fjuwil relata mas-shana li tista' titkejjel importata jew esportata;
- (e) Jekk applikabbli, għal kull subinstallazzjoni, il-kwantità u l-fattur ta' emissjoni ta' gassijiet ta' skart importati u esportati;
- (f) Jekk applikabbli, għal kull subinstallazzjoni, il-kontenut tal-enerġija (il-valur kalorifiku nett) tal-gassijiet ta' skart importati u esportati.

2.7. Data ta' attività annwali għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja:

- (a) Data ta' produzzjoni annwali tal-prodott kif speċifikat fl-Anness I, fl-unità elenkata f'dak l-Anness;
- (b) lista ta' prodotti fil-konfini tas-subinstallazzjoni, inkluż il-kodiċijiet PRODCOM tagħhom (ibbażati fuq NACE rev. 2). PRODCOM għandu jkun diżaggregat għallinqas daqs is-subsettur identifikat relatat fl-atti delegati adottati skont l-Artikolu 10b(5) tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (c) Ammont ta' CO₂ ittrasferit impurtat minn jew esportat lejn subinstallazzjonijiet ohra, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (d) Ammont ta' esportazzjoni jew importazzjoni ta' prodotti intermedji koperti minn subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott;
- (e) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' raffinerija jew aromatiċi, il-fluss annwali għal kull funzjoni tas-CWT kif speċifikat fl-Anness II;
- (f) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' gir jew gir dolomitiku, il-kwantità ta' produzzjoni annwali mhux ikkoreġuta u l-valuri medji annwali għal m_{CaO} u m_{MgO} skont l-Anness III;
- (g) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' ikkrekkjar bl-istim, il-produzzjoni HVC totali annwali u l-kwantità ta' għalf supplimentari riflessi bħala ammonti ta' idroġenu, etilen u HVC ohra;
- (h) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' gass idroġenu jew ta' gass ta' sintezi, l-ammont annwali ta' produzzjoni ta' idroġenu jew ta' sintezi jirreferi għal kontenut ta' idroġenu rifless bħala metri kubi normali kull sena li jirreferu għal 0 °C u 101,325 kPa u l-frazzjoni f'volum ta' produzzjoni annwali ta' idroġenu pur fit-taħlita ta' idroġenu/monossidu tal-karbonju;
- (i) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' ossidu tal-etilen/glikol tal-etilen, il-livelli ta' produzzjoni annwali ta' ossidu tal-etilen, glikol tal-monoetilen, glikol tad-dietilen u glikol tat-trietilen;
- (j) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' monomeru tal-vinil klorur, is-shana kkonsmata li ġejja mill-konsum tal-idroġenu;

⁽³⁾ Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3924/91, tad-19 ta' Diċembru 1991, dwar il-holqien ta' kwestjonarju tal-Komunità dwar il-produzzjoni industrijali (GU L 374, 31.12.1991, p. 1).

⁽⁴⁾ ir-Regolament Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jistabbilixxi l-klassifikazzjoni tal-istatistika ta' attivitajiet ekonomiċi tan-NACE Revizjoni 2 u li jemenda r-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3037/90 kif ukoll ċerti Regolamenti tal-KE dwar setturi speċifiċi tal-istatistika (GU L 393, 30.12.2006, p. 1).

- (k) Jekk applikabbli, għal subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' polpa kraft ta' fibra qasira, polpa kraft ta' fibra twila, polpa termomekkanika u polpa mekkanika, u polpa tas-sulfit jew polpa ohra mkux koperta minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, il-livell ta' produzzjoni annwali tal-polpa rispettiva u l-ammont annwali ta' polpa mqieghda fis-suq u mhux ipproċessata f'karta f'installazzjonijiet l-istess jew oħrajn konnessi b'mod tekniku;
- (l) Jekk applikabbli, l-ammont, il-kontenut ta' enerġija u l-fattur ta' emissjoni ta' gassijiet ta' skart prodotti fi hdan il-konfini tas-sistema ta' subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott rispettiv u vvampjar fi hdan jew barra l-konfini tas-sistema ta' dik is-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, bl-eċċezzjoni ta' vvampjar ta' sigurtà, u mhux użati għall-iskop ta' produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel, shana li ma titkejjilx jew elettriku.

3. DATA GĦAL AĠĠORNAMENT TA' PARAMETRU REFERENZJARJU

3.1. **Data annwali għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott**

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja għal kull sena tal-perjodu ta' referenza:

- (a) Lista ta' prodotti prodotti fil-konfini tas-subinstallazzjoni, inkluż l-kodiċijiet PRODCOM tagħhom (NACE rev. 2);
- (b) Il-livell ta' attività;
- (c) Emissjonijiet attribwiti bl-eċċezzjoni ta' emissjonijiet marbuta mal-importazzjoni ta' shana li tista' titkejjel minn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (d) Ammont ta' shana li tista' titkejjel importata minn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra inkluż il-fattur ta' emissjoni, jekk magħruf;
- (e) Ammont ta' shana li tista' titkejjel esportata lil subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet oħrajn;
- (f) Ammont, kontenut ta' enerġija u fattur ta' emissjoni ta' gassijiet ta' skart importati minn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (g) Ammont, kontenut ta' enerġija u fattur ta' emissjoni ta' gassijiet ta' skart prodotti;
- (h) Ammont, kontenut ta' enerġija u fattur ta' emissjoni ta' gassijiet ta' skart esportati lejn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (i) Kwantità ta' elettriku kkonsmat li jikkwalifika bħala skambjabbli, fil-każ ta' parametri referenzjarji li huma elenkati fil-parti 2 tal-Anness I;
- (j) Il-quantità ta' elettriku prodott;
- (k) L-ammont ta' CO₂ ttrasferit importat minn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (l) L-ammont ta' CO₂ ttrasferit esportat lejn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet oħrajn;
- (m) Esportazzjoni jew importazzjoni ta' prodotti intermedji koperti minn parametru referenzjarju ta' prodott (iva/le) u deskrizzjoni tat-tip ta' prodott intermedju, jekk applikabbli;
- (n) Kwantità ta' għalf supplimentari rifless bħala ammonti ta' idroġenu, etilen u HVC ohra, fil-każ ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' kkekkjar bl-istess;
- (o) Is-shana kkunsjata li ġejja mill-konsum tal-idroġenu, fil-każ ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' monomeru tal-vinil klorur.

3.2. **Data annwali għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' shana u subinstallazzjonijiet ta' tishin distrettwali**

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja għal kull sena tal-perjodu ta' referenza:

- (a) Kwantità ta' shana netta li tista' titkejjel prodotta f'kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' shana jew subinstallazzjoni ta' tishin distrettwali;
- (b) Emissjonijiet attribwiti għall-produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel;
- (c) Livell ta' attività tas-subinstallazzjoni;
- (d) Kwantità ta' shana li tista' titkejjel prodotta, importata minn u esportata lejn subinstallazzjonijiet, installazzjonijiet jew entitajiet ohra;
- (e) Il-quantità ta' elettriku prodott.

3.3. Data annwali għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil

Din il-partita fiha mill-inqas din l-informazzjoni li ġejja għal kull sena tal-perjodu ta' referenza:

- (a) Il-livelli ta' attività;
- (b) Emissjonijiet attribwiti.

ANNEX V

Fatturi applikabbli għat-tnaqqis tal-allokazzjoni mingħajr ħlas skont l-Artikolu 10(4) tad-Direttiva 2003/87/KE

Sena	Valur tal-fattur
2021	0,300
2022	0,300
2023	0,300
2024	0,300
2025	0,300
2026	0,300
2027	0,225
2028	0,150
2029	0,075
2030	0,000

ANNEX VI

Kontenut minimu tal-pjan tal-metodoloġija ta' monitoraġġ

Il-pjan tal-metodoloġija ta' monitoraġġ għandu jinkludi tal-anqas l-informazzjoni li ġejja:

1. Informazzjoni ġenerali dwar l-installazzjoni:

- (a) Informazzjoni biex tiġi identifikata l-installazzjoni u l-operatur, inkluż l-identifikatur tal-installazzjoni wżat fir-Reġistru tal-Unjoni;
- (b) Informazzjoni li tidentifika l-verżjoni tal-pjan tal-metodoloġija ta' monitoraġġ, id-*data* tal-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti u d-*data* minn meta hija applikabbli;
- (c) Deskrizzjoni tal-installazzjoni, inkluż b'mod partikolari deskrizzjoni tal-proċessi prinċipali mwettqa, lista ta' sorsi ta' emissjonijiet, dijagramma ta' fluss u pian ta' installazzjoni li jippermettu fehim tal-fluss tal-materjal prinċipali u tal-enerġija;
- (d) Dijagramma li għandu jkun fih tal-inqas din l-informazzjoni li ġejja:
 - L-elementi tekniċi tal-installazzjoni, li jidentifikaw is-sorsi tal-emissjonijiet kif ukoll l-unitajiet li jipproduċu u jikkonsmaw is-sħana;
 - Il-flussi kollha ta' enerġija u materjal, b'mod partikolari flussi minn sorsi, sħana li tista' titkejjel u li ma titkejjilx, elettriku fejn rilevanti, u gassijiet ta' skart;
 - Il-punti ta' kejl u tagħmir ta' kejl;
 - Il-konfini tas-subinstallazzjonijiet, inkluż l-qasma bejn subinstallazzjonijiet li jservu għal setturi meqjusa bħala esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju u subinstallazzjonijiet li jservu għal setturi oħra, ibbażati fuq NACE rev. 2 jew PRODCOM;
- (e) Lista u deskrizzjoni ta' konnessjonijiet ma' installazzjonijiet oħra EU ETS jew entitajiet mhux EU ETS għat-trasferiment ta' sħana li tista' titkejjel, prodotti intermedji, gassijiet ta' skart jew CO₂ għal użu f'dik l-installazzjoni jew hażna ġeoloġika permanenti, inkluż l-isem u l-indirizz u persuna ta' kuntatt tal-installazzjoni jew l-entità konnessa, u l-identifikatur uniku tagħha fir-Reġistru tal-Unjoni, jekk applikabbli;
- (f) Referenza għall-proċedura għall-ġestjoni tal-assenjazzjoni tar-responsabbiltajiet għall-monitoraġġ u r-rappurtar fi hdan l-installazzjoni, u għall-immaniġġjar tal-kompetenzi tal-persunal responsabbli;
- (g) Referenza għall-proċedura għall-evalwazzjoni regolari tal-adegwatezza tal-pjan tal-metodoloġija ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 9(1); din il-proċedura għandha b'mod partikolari tiżgura li l-metodi ta' monitoraġġ huma stabbiliti għall-oġġetti kollha tad *data* elenkati fl-Anness IV li huma rilevanti fl-installazzjoni, u li jintużaw is-sorsi tad-*data* l-aktar preċiżi skont it-taqsimha 4 tal-Anness VII;
- (h) Referenza għall-proċeduri bil-miktub tal-attivitajiet ta' fluss ta' *data* u tal-attivitajiet ta' kontroll skont l-Artikolu 11(2), inkluż id-dijagrammi fejn xieraq għal kjarifika.

2. Informazzjoni dwar subinstallazzjonijiet:

- (a) Għal kull subinstallazzjoni, referenza għall-proċedura biex jinżamm rekord tal-prodotti prodotti u l-kodiċi PRODCOM tagħhom;
- (b) Il-konfini tas-sistema ta' kull subinstallazzjoni, li jiddeskrivu b'mod ċar liema unitajiet tekniċi huma inklużi, deskrizzjoni tal-proċessi mwettqa u liema materjali u fjuwils ta' input, liema prodotti u outputs huma attribwiti lil liema subinstallazzjoni; fil-każ ta' subinstallazzjonijiet kumplessi, għandha tiġi inkluża dijagramma ta' fluss dettaljata separata għal dawk is-subinstallazzjonijiet;
- (c) Deskrizzjoni ta' partijiet ta' installazzjonijiet li jservu aktar minn subinstallazzjoni waħda, inklużi sistemi ta' provvista ta' sħana, boilers u unitajiet CHP użati b'mod konġunt;
- (d) Għal kull subinstallazzjoni, fejn rilevanti, id-deskrizzjoni tal-metodi biex jiġu assenjati partijiet ta' installazzjonijiet li jservu aktar minn subinstallazzjoni waħda u l-emissjonijiet tagħhom għas-subinstallazzjonijiet rispettivi.

3. Metodi ta' monitoraġġ fil-livell ta' installazzjoni:

- (a) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jiġi kkwantifikat il-bilanċ madwar l-installazzjoni kollha tal-importazzjoni, il-produzzjoni, il-konsum u l-esportazzjoni ta' sħana;
- (b) Il-metodu użat biex jiżgura li l-lakuni fid-*data* u l-għadd doppju jiġu evitati.

4. Metodi ta' monitoraġġ fil-livell ta' subinstallazzjoni:

- (a) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jikkwantifikaw l-emissjonijiet diretti tagħha, inkluż, fejn applikabbli, il-metodu għall-kwantifikazzjoni tal-ammont assolut jew persentaġġ ta' flussi minn sors jew emissjonijiet immonitorjati b'metodologiji bbażati fuq kejl skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012 attribwit lill-subinstallazzjoni, fejn applikabbli;
- (b) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jiġu attribwiti u kkwantifikati l-ammonti u l-fatturi ta' emissjonijiet tal-input tal-enerġija mill-fjuwils, tal-esportazzjoni tal-enerġija li tinsab fil-fjuwils, fejn applikabbli;
- (c) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jiġu attribwiti u kkwantifikati l-ammonti u, jekk disponibbli, fatturi ta' emissjoni ta' importazzjoni, esportazzjoni, konsum u produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel, fejn applikabbli;
- (d) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jikkwantifikaw l-ammonti ta' konsum u l-produzzjoni tal-elettriku, u l-parti tal-konsum skambjabbli, fejn applikabbli;
- (e) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jiġu attribwiti u kkwantifikati l-ammonti, kontenuti ta' enerġija u fatturi ta' emissjoni ta' importazzjoni, esportazzjoni, konsum u produzzjoni ta' gass ta' skart, fejn applikabbli;
- (f) Deskrizzjoni tal-metodi użati biex jiġu attribwiti u kkwantifikati l-ammonti ta' CO₂ ittrasferit importati jew esportati, fejn applikabbli;
- (g) Għal kull subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, deskrizzjoni tal-metodi użati biex tkun ikkwantifikata l-produzzjoni annwali tal-prodott kif speċifikat fl-Anness I inkluż, jekk applikabbli, parametri addizzjonali meħtieġa kif provdut fl-Artikoli 19 u 20 u l-Annessi II u III;

Id-deskrizzjonijiet tal-metodi wżati biex jikkwantifikaw il-parametri li għandhom jiġu mmonitorjati u rappurtati għandhom jinkludu, fejn rilevanti, stadji għall-kalkolu, sorsi ta' *data*, formuli ta' kalkolu, fatturi rilevanti ta' kalkolu inkluż unità ta' kejl, kontrolli orizzontali u vertikali għal *data* korroboranti, proċeduri li jirfdu l-pjanijiet tat-tehid ta' kampjuni, tagħmir ta' kejl użat b'referenza għad-dijagramma rilevanti u deskrizzjoni kif jiġu installati u miżmuma u lista ta' laboratorji involuti fit-twettiq tal-proċeduri analitiċi rilevanti. Fejn rilevanti, id-deskrizzjoni għandha tinkludi r-riżultat tal-valutazzjoni ssimplifikata ta' incertezza msemmija fl-Artikolu 7 (2) (c). Għal kull formula ta' kalkolu rilevanti, il-pjan għandu jkun fih eżempju wiehed bl-użu ta' *data* reali.

ANNEX VII

Metodi ta' monitoraġġ tad-data

1. KAMP TA' APPLIKAZZJONI

Dan l-Anness jistabbilixxi metodi biex tkun stabbilita d-data mehtieġa għar-rappurtar tad-data elenkata fl-Anness IV fil-livell ta' installazzjoni, kif ukoll regoli għall-attribuzzjoni ta' dawn id-data għal subinstallazzjonijiet, bl-eċċezzjoni ta' data mmonitorjata skont pjan ta' monitoraġġ approvat mill-awtorità kompetenti skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012. Data ddeterminata skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012 għandha tintuża skont dan ir-Regolament fejn rilevanti.

2. DEFINIZZJONIJET

"Sett ta' data" għall-finijiet ta' dan l-Anness tfisser tip wiehed ta' data, jew fil-livell ta' installazzjoni jew fil-livell ta' subinstallazzjoni kif rilevanti fiċ-ċirkostanzi, bħal kwalunkwe minn dawn li ġejjin:

- (a) l-ammont ta' fjuwils jew materjali kkunsmati jew prodotti minn proċess skont kif ikun rilevanti għall-metodoloġija ta' monitoraġġ ibbażata fuq kalkolu, rifless f'terajoules, il-massa f'tunnellati, jew għall-gassijiet bħala volum f'metri kubiċi normali, inkluż il-gassijiet ta' skart;
- (b) fattur ta' kalkolu kif użat mir-Regolament (UE) Nru 601/2012 (jiġifieri kompożizzjoni ta' materjal jew fjuwil jew gass ta' skart);
- (c) kwantità netta ta' shana li tista' titkejjel, u l-parametri rilevanti mehtieġa biex ikun stabbilita din il-kwantità, b'mod partikolari:
 - fluss tal-massa ta' mezz ta' trasferiment ta' shana, u
 - entalpija ta' mezz ta' trasferiment ta' shana trażmess u miġħut lura, kif speċifikat mill-kompożizzjoni, temperatura, pressjoni u saturazzjoni;
- (d) kwantitajiet ta' shana li ma tistax titkejjel, speċifikata mill-kwantitajiet rilevanti ta' fjuwils użati għall-produzzjoni ta' shana, u l-valur kalorifiku nett (NCV) ta' tahlita ta' fjuwil;
- (e) kwantitajiet ta' elettriku;
- (f) kwantitajiet ta' CO₂ ttrasferiti bejn installazzjonijiet.

"Metodoloġija ta' determinazzjoni" tfisser waħda minn dawn li ġejjin:

- (a) metodoloġija li tidentifika, tiġbor u tipproċessa data diġà disponibbli fl-installazzjoni għal settijiet ta' data ta' data storika jew;
- (b) metodoloġija ta' monitoraġġ għal sett ta' data speċifiku bbażat fuq pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ approvat.

Barra minn hekk, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet ta' "fluss minn sors", "sors ta' emissjoni", "riskju inerenti", "riskju ta' kontroll" u "fattur ta' emissjoni" kif stabbilit fl-Artikolu 3 tar-Regolament (UE) Nru 601/2012.

3. METODI ĠENERALI

3.1. Metodi applikabbli

L-operatur għandu jiddetermina data għall-iskop li jikkompila rapport ta' bażi ta' data skont il-punt (a) tal-Artikolu 4(2) billi juża metodi li jinsabu f'dan l-Anness. Fejn dan l-Anness ma jiddeskrivix metodi applikabbli biex ikun stabbilit sett speċifiku ta' data, l-operatur għandu japplika metodu xieraq, sugġett għall-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti tal-pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 6. Metodu għandu jitqies xieraq fejn l-operatur jiżgura li kwalunkwe kejl, analiżi, tehid ta' kampjuni, kalibrazzjonijiet u validazzjonijiet għad-determinazzjoni tas-sett ta' data speċifiku jitwettqu bl-applikazzjoni ta' metodi bbażati fuq standards EN korrispondenti. Fejn standards bħal dawn ma jkunux disponibbli, il-metodi għandhom ikunu bbażati fuq standards ISO adattati jew standards nazzjonali. Fejn ma jeżistu l-ebda standards applikabbli ppubblikati, għandhom jintużaw abbozzi ta' standards adatti, linji gwida dwar l-aqwa prattiki tal-industrija jew metodoloġiji oħra ppruvati xjentifikament, u għandu jiġi limitat il-preġudizzju fil-kampjunar u l-kejl.

3.2. Approċċ għall-attribuzzjoni ta' data lil subinstallazzjonijiet

1. Fejn *data* għal sett ta' *data* speċifiku ma tkunx disponibbli għal kull subinstallazzjoni, l-operatur għandu jipproponi metodu xieraq biex tiġi ddeterminata d-*data* meħtieġa għal kull subinstallazzjoni individwali, hlief għal każijiet imsemmija fit-tieni u t-tielet subparagrafi tal-Artikolu 10 3). Għal dan il-ghan, wiehed mill-prinċipji li ġejjin għandu jiġi applikat skont liema minn dawn il-prinċipji jagħti riżultati aktar preċiżi:
 - (a) meta prodotti differenti jkunu mmanifatturati wiehed wara l-iehor fl-istess linja ta' produzzjoni, id-dhul, il-prodotti u l-emissjonijiet korrispondenti għandhom jiġu attribwiti b'mod sekwenzjali fuq il-hin tal-użu kull sena għal kull subinstallazzjoni;
 - (b) inputs, outputs u emissjonijiet korrispondenti għandhom ikunu attribwiti fuq il-bażi tal-massa jew il-volum tal-prodotti individwali prodotti jew stimi fuq il-bażi tal-proporzjon tal-entalpiji liberi ta' reazzjoni ta' dawh ir-reażżjonijiet kimiċi involuti jew fuq bażi ta' formola adattata ta' distribuzzjoni li hija korraborata minn metodoloġija xjentifika soda.
2. Fejn bosta strumenti ta' kejl ta' kwalità differenti jikkontribwixxu għal riżultati ta' kejl, għandu jintuża wiehed minn dawn il-metodi biex tinqas id-*data* fil-livell ta' installazzjoni fuq kwantitajiet ta' materjali, fjuwils, shana li tista' titkejjel jew elettriku għal subinstallazzjonijiet:
 - (a) Determinazzjoni tal-qasma bbażata fuq metodu ta' determinazzjoni, bħal subkejl, stima, korrelazzjoni, użati ugwalment għal kull subinstallazzjoni. Fejn is-somma tad-*data* tas-subinstallazzjoni hija differenti mid-*data* ddeterminata separatament għall-installazzjoni, għandu jiġi applikat "fattur ta' rikonċiljazzjoni" uniformi għal korrezzjoni uniformi biex tintlaħaq il-figura totali tal-installazzjoni kif ġej:

$$RecF = D_{Inst} / \sum D_{SI} \quad (\text{Ekwazzjoni 1})$$

fejn RecF huwa l-fattur ta' rikonċiljazzjoni, D_{Inst} huwa l-valur tad-*data* ddeterminat għall-installazzjoni kollha kemm hi, u D_{SI} huma l-valuri tad-*data* għas-subinstallazzjonijiet differenti. Id-*data* għal kull subinstallazzjoni hija mbaġħad ikkoreġuta kif ġej:

$$D_{SI,corr} = D_{SI} \times RecF \quad (\text{Ekwazzjoni 2})$$

- (b) Jekk id-*data* ta' subinstallazzjoni waħda biss mhix magħrufa jew ta' kwalità inferjuri mid-*data* ta' subinstallazzjonijiet ohra, *data* magħrufa ta' subinstallazzjoni tista' tiġi mnaqqsa mid-*data* totali ta' installazzjoni. Dan il-metodu huwa preferut biss għal subinstallazzjonijiet li jikkontribwixxu kwantitajiet iżgħar għall-allokazzjoni tal-installazzjoni.

3.3. Strumenti jew proċeduri ta' kejl li mhumieħ taħt il-kontroll tal-operatur

L-operatur jista' juża sistemi ta' kejl jew proċeduri analitiċi barra l-kontroll tal-operatur stess:

- (a) fejn l-operatur m'għandux l-istrument tal-kejl jew il-proċedura analitika tiegħu disponibbli għad-determinazzjoni ta' sett ta' *data* speċifiku;
- (b) fejn id-determinazzjoni ta' sett ta' *data* stabbilita mill-istrumenti ta' kejl tal-operatur stess jew mill-proċeduri analitiċi mhix teknikament fattibbli jew tista' twassal għal kostijiet mhux raġonevoli;
- (c) fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjoni għall-awtorità kompetenti li s-sistema ta' kejl jew il-proċedura analitika barra l-kontroll tal-operatur tagħti riżultati aktar affidabbli u hija inqas suxxettibbli li tikkontrolla r-riskji.

Għal dak il-ghan, l-operatur jista' jirrikorri għal wiehed mis-sorsi ta' dejta li ġejjin:

- (a) ammonti minn fatturi mahruġa minn sieheb fin-negozju, bil-kundizzjoni li sseħħ tranżazzjoni kummerċjali bejn żewġ shab indipendenti fin-negozju;
- (b) qari dirett mis-sistemi ta' kejl.
- (c) l-użu ta' korrelazzjonijiet empiriċi pprovduti minn korp kompetenti u indipendenti, bħal fornituri tat-tagħmir, fornituri ta' inġinerija jew laboratorji akkreditati.

3.4. Metodi ta' determinazzjoni indiretti

Fejn ma jkun hemm l-ebda metodu ta' kejl jew approċċ ta' analiżi dirett għal sett ta' *data* meħtieġ, b'mod partikolari għal każijiet fejn shana netta li tista' titkejjel tidhol fi proċessi ta' produzzjoni differenti, l-operatur għandu jipproponi l-użu ta' metodu ta' determinazzjoni indirett bħal:

- (a) kalkolu bbażat fuq proċess kimiku jew fiżiku magħruf, bl-użu ta' valuri ta' letteratura aċċettati xierqa għall-proprietajiet kimiċi u fiżiċi ta' sustanzi involuti, fatturi stoikiometriċi xierqa u proprjetajiet termodinamiċi bħal entalpiji ta' reazzjoni, kif xieraq;

- (b) kalkolu bbażat fuq id-*data* tad-disinn tal-installazzjoni bhall-effiċjenzi tal-enerġija tal-unitajiet tekniċi jew il-konsum tal-enerġija ikkalkulat għal kull unità ta' prodott;
- (c) korrelazzjonijiet ibbażati fuq testijiet empiriċi biex ikunu stabbiliti l-valuri ta' stima għas-sett ta' *data* meħtieġa minn tagħmir mhux ikkalibrat jew minn *data* dokumentata fil-protokoll ta' produzzjoni. Għal dan il-ghan l-operatur għandu jiżgura li l-korrelazzjoni tissodisfa r-rekwiżiti tal-prattiki tajba tal-inġinerija u li tiġi applikata biss biex ikunu determinati valuri li jaqgħu fil-firxa li għaliha tkun għet stabbilita. L-operatur għandu jevalwa l-validità ta' dawn il-korrelazzjonijiet mill-inqas darba fis-sena.

4. GHAŻLA TA' METODOLOGIJA TA' DETERMINAZZJONI U SORSI TA' DATA LI JIRRAPPREŻENTAW L-OGHLA PREĊIŻJONI LI TISTA' TINTLAHAQ

4.1. **Vijabbiltà teknika**

Fejn operatur jiddikjara li l-applikazzjoni ta' metodologija ta' determinazzjoni speċifika mhix teknikament fattibbli, l-awtorità kompetenti għandha tivvaluta l-fattibilità teknika billi tikkunsidra l-ġustifikazzjoni tal-operatur. Dik il-ġustifikazzjoni għandha tkun ibbażata fuq il-fatt li l-operatur ikollu r-rizorsi tekniċi li jkunu kapaċi jissodisfaw il-htigijiet ta' sistema jew rekwiżit proposti li jkunu jistgħu jiġu implimentati fil-hin meħtieġ għall-finijiet ta' dan ir-Regolament. Dawk ir-rizorsi tekniċi għandhom jinkludu d-disponibbiltà tat-tekniki u t-teknologija meħtieġa.

4.2. **Kostijiet irragonevoli**

Fejn operatur isostni li l-applikazzjoni ta' metodologija ta' determinazzjoni speċifika timplika kostijiet irragonevoli, l-awtorità kompetenti għandha tivvaluta n-natura irragonevoli tal-kostijiet, billi tikkunsidra l-ġustifikazzjoni tal-operatur.

L-awtorità kompetenti għandha tikkunsidra spejjeż mhux raġonevoli meta l-istima tal-ispiza tal-operatur teċċedi l-benefiċċju ta' metodologija ta' determinazzjoni speċifika. Għal dak il-ghan, il-benefiċċju għandu jiġi kkalkulat permezz tal-multiplikazzjoni ta' fattur ta' titjib bi prezz ta' referenza ta' EUR 20 għal kull kwota u l-kostijiet għandhom jinkludu perjodu ta' deprezzament xieraq ibbażat fuq it-tul tal-hajja ekonomika tat-tagħmir, fejn applikabbli.

Il-fattur ta' titjib għandu jkun 1 % tal-allokkazzjoni annwali tas-subinstallazzjoni determinata l-aktar reċentament mingħajr hlas. B'deroga minn dan il-metodu ta' kalkolu, l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operaturi jiddeterminaw il-fattur ta' titjib bħala 1 % tal-ekwivalenti affettwat ta' CO₂. L-ekwivalenti affettwat ta' CO₂ għandu jkun wiehed minn dawn li ġejjin, skont il-parametru li għalih it-titjib tal-metodologija huwa kkunsidrat:

- (a) Fil-każ ta' fjuwil jew materjal li jkun fih karbonju, inkluz gassijiet ta' skart, l-emissjonijiet li jirrizultaw jekk il-karbonju li jinsab fil-kwantità annwali tal-fjuwil jew materjal kien ikkonvertit f'CO₂;
- (b) Fil-każ ta' emissjonijiet immonitorjati permezz ta' metodologija bbażata fuq il-kejl, l-emissjonijiet annwali tas-sors ta'emissjoni rispettiv;
- (c) Fil-każ ta' shana li tista' titkejjel, l-ammont annwali rispettiv ta' shana li tista' titkejjel immultiplikat bil-parametru referenzjarju ta' shana;
- (d) Fil-każ ta' shana li ma tistax titkejjel, l-ammont annwali rispettiv ta' shana li ma tistax titkejjel immultiplikat bil-parametru referenzjarju ta' fjuwil;
- (e) Fil-każ tal-elettriku, l-ammont annwali rispettiv tal-elettriku multiplikat bil-fattur speċifikat fl-Artikolu 22(3);
- (f) Fil-każ tal-kwantità ta' prodott li għalih japplika parametru referenzjarju ta' prodott, in-numru annwali preliminari ta' kwoti ta' emissjonijiet allokat mingħajr hlas tas-subinstallazzjoni ddeterminat skont l-Artikolu 16(2) għall-ewwel sena tal-perjodu ta' allokkazzjoni rispettiv. Fejn il-parametru referenzjarju ta' rilevanza għadu ma ġiex determinat skont l-Artikolu 10a(2) tad-Direttiva 2003/87/KE, għandu jintuża l-parametru referenzjarju ta' rilevanza kif speċifikat fl-Anness I għal dan ir-Regolament.

Miżuri relatati mat-titjib tal-metodologija ta' monitoraġġ ta' installazzjoni m'għandhomx jitqiesu li jinvolvu kostijiet mhux raġonevoli sa ammont akkumulat ta' EUR 2 000 fis-sena. Għal installazzjonijiet b'emissjonijiet baxxi skont l-Artikolu 47 tar-Regolament (UE) Nru 601/2012 dak il-limitu għandu jkun ta' EUR 500 fis-sena.

4.3. **Proċess**

Sabiex jiddetermina s-sorsi ta' *data* disponibbli l-aktar preċiżi, l-operatur għandu jagħżel is-sorsi ta' *data* l-aktar preċiżi li huma teknikament fattibbli u li ma jgħorrox kostijiet mhux raġonevoli u li jiżguraw fluss ta' *data* ċar bl-inqas riskju inerenti u riskju ta' kontroll (minn hawn 'il quddiem imsejha "sorsi ta' *data* primarji"). L-operatur għandu juża s-sorsi ta' *data* primarja għall-iskop ta' kompilazzjoni tar-rapport ta' bażi ta' *data*.

Sa fejn huwa fattibbli minghajr ma jidhol f'kostijiet mhux raġonevoli, għall-iskop tas-sistema ta' kontroll skont l-Artikolu 11, l-operatur għandu jagħmel hiltu biex jidentifika u juża sorsi jew metodi ta' *data* addizzjonali biex tiġi stabbilita *data* li tippermetti l-korroborazzjoni tas-sorsi ta' *data* primarji (minn hawn 'il quddiem imsejha "sorsi ta' *data* korroboranti"). Is-sorsi ta' *data* korroboranti magħżula, jekk ikun hemm, għandhom jiġu dokumentati permezz tal-proċeduri bil-miktub imsemmija fl-Artikolu 11(2) u fil-pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ.

Għall-għażla tas-sorsi primarji ta' *data*, l-operatur għandu jqabbel is-sorsi ta' *data* kollha disponibbli għall-istess sett ta' *data* billi juża s-sorsi ta' *data* ġeneriċi elenkati f'sezzjonijiet 4.4 sa 4.6 u juża wiehed mis-sorsi ta' *data* kklassifikati l-aktar għolja li huma kkunsidrati bħala sorsi ta' *data* l-aktar preċiżi. F'każ biss li xi waħda mid-derogi skont l-Artikolu 7(2) tapplika, jistgħu jintużaw sorsi oħra ta' *data*. F'każ bhal dan, is-sors ta' *data* kklassifikat l-aktar għoli li jmiss għandu jiġi applikat sakemm ma jkunx teknikament fattibbli, iġarrab kostijiet mhux raġonevoli jew sors ta' *data* iehor ikollu livell ekwivalenti jew inqas ta' incertezza assoċjata. Fejn meħtieġ, jistgħu jiġu kkunsidrati aktar sorsi ta' *data*.

Għall-għażla tas-sorsi ta' *data* korroboranti, l-operatur għandu jqabbel is-sorsi ta' *data* kollha disponibbli għall-istess sett ta' *data* bl-użu ta' sorsi ta' *data* ġeneriċi elenkati f'taqsimiet 4.4 sa 4.6 u juża sors ta' *data* disponibbli għajr is-sors ta' *data* l-aktar preċiż disponibbli.

Għall-għażla ta' sorsi ta' *data* sabiex tiġi ddeterminata d-*data* kollha meħtieġa skont l-Anness IV, l-operatur għandu jagħżel it-tipi ewlenin ta' settijiet ta' *data* li ġejjin kif ġej:

- (a) Għad-determinazzjoni tal-kwantitajiet ta' prodotti, fjuwils u materjali oħra l-operatur għandu jqis is-sorsi ta' *data* ġeneriċi u l-ġerarkija tagħhom kif stabbilit fis-sezzjoni 4.4 ta' dan l-Anness;
- (b) Għad-determinazzjoni tal-kwantitajiet ta' flussi ta' enerġija (shana li tista' titkejjel jew li ma tistax titkejjel, l-elettriku) l-operatur għandu jqis is-sorsi ta' *data* ġeneriċi u l-ġerarkija tagħhom kif stabbilit fit-taqsimi 4.5 ta' dan l-Anness;
- (c) Għad-determinazzjoni tal-proprietajiet ta' prodotti, fjuwils u materjali oħrajn, l-operatur għandu jqis is-sorsi ta' *data* ġeneriċi u l-ġerarkija tagħhom kif stabbilit fit-taqsimi 4.6 ta' dan l-Anness.

Għall-iskop li jitjieb il-pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ, l-operatur għandu jivverifika regolarment u mill-inqas darba fis-sena, jekk sorsi tad-*data* godda sarux disponibbli. Fil-każ li sorsi ta' *data* godda bhal dawn jitqiesu aktar preċiżi skont il-klassifikazzjoni deskritta f'sezzjonijiet 4.4 sa 4.6, għandhom jiġu applikati u l-pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ għandu jinbidel skont l-Artikolu 9.

4.4. Għażla ta' sorsi ta' *data* għall-kwantifikazzjoni ta' materjali u fjuwils

Għandhom jintużaw s-sorsi ta' *data* ġeneriċi li ġejjin li għandhom jagħżlu l-aktar sorsi preċiżi ta' *data* disponibbli biex jiġu kkwantifikati l-ammonti (riflessi bħala tunnelli jew Nm³) ta' materjali, fjuwils, gassijiet ta' skart jew prodotti li jidhru jew joħorgu mill-installazzjoni, jew kwalunkwe subinstallazzjoni:

- (a) Metodi skont il-pjan ta' monitoraġġ approvat skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012;
- (b) Qari ta' strumenti tal-kejl soġġetti għal kontroll metroloġiku legali nazzjonali jew strumenti ta' kejl konformi mar-rekwiżiti tad-Direttiva 2014/31/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾ jew Direttiva 2014/32/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾ għal determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data*;
- (c) Qari ta' strumenti tal-kejl taħt il-kontroll tal-operatur għal determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data* li ma jaqax taħt il-punt (b);
- (d) Qari ta' strumenti tal-kejl mhux taħt il-kontroll tal-operatur għad-determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data* li ma jaqax taħt il-punt (b);
- (e) Qari ta' strumenti tal-kejl għal determinazzjoni indiretta ta' sett ta' *data*, sakemm korrelazzjoni xierqa bejn il-kejl u s-sett ta' *data* in kwistjoni hija stabbilita f'konformità mat-taqsimi 3.4;
- (f) Metodi oħra, b'mod partikolari għal *data* storika jew fejn l-ebda sors ta' *data* iehor ma jista' jiġi identifikat mill-operatur bħala disponibbli.

⁽¹⁾ Id-Direttiva 2014/31/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Frar 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri relattivament għad-disponibbiltà fis-suq ta' strumenti tal-użin mhux awtomatiċi (GU L 96, 29.3.2014, p. 107).

⁽²⁾ Id-Direttiva 2014/32/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Frar 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri relattivament għat-tqeghid fis-suq ta' strumenti tal-kejl (GU L 96, 29.3.2014, p. 149).

Għall-ghażla ta' sorsi ta' *data* għall-fini tal-Artikolu 7(1), is-sorsi ta' *data* elenkati fil-punti (a) u (b) tal-ewwel paragrafu biss jittqiesu li jirrappreżentaw sorsi ta' *data* l-aktar preċiżi filwaqt li s-sorsi ta' *data* li għalih jagħmel referenza il-punt (a) ta' dak il-paragrafu għandu jintuża sal-punt li jkopri s-sett ta' *data* rispettiv. Is-sorsi ta' *data* msemmija fil-punti (c) sa (f) tal-ewwel paragrafu huma kkunsidrati inqas preċiżi fl-ordni ġerarkiku minn fuq għal isfel minn punt (c) sa punt (f).

4.5. **Għażla ta' sorsi ta' *data* għall-kwantifikazzjoni tal-flussi ta' enerġija**

Is-sorsi ta' *data* ġeneriċi li ġejjin għandhom jintużaw biex jintgħażlu s-sorsi tad-*data* l-aktar preċiżi disponibbli li jikkwantifikaw ammonti, riflessi bhala TJ jew GWh, ta' shana li tista' titkejjel jew elettriku li jidhol jew johroġ mill-installazzjoni, jew kwalunkwe subinstallazzjoni:

- (a) Qari ta' strumenti tal-kejl soġġetti għal kontroll metroloġiku legali nazzjonali jew strumenti tal-kejl konformi mar-rekwiżiti tad-Direttiva 2014/31/UE jew id-Direttiva 2014/32/UE għal determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data*;
- (b) Qari ta' strumenti tal-kejl taht il-kontroll tal-operatur għal determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data* li ma jaqax taht il-punt a;
- (c) Qari ta' strumenti tal-kejl mhux taht il-kontroll tal-operatur għal determinazzjoni diretta ta' sett ta' *data* li ma jaqax taht il-punt a;
- (d) Qari ta' strumenti tal-kejl għal determinazzjoni indiretta ta' sett ta' *data*, sakemm korrelazzjoni xierqa bejn il-kejl u s-sett ta' *data* in kwistjoni tkun stabbilita f'konformità mat-taqsim 3.4 ta' dan l-Anness;
- (e) Kalkolu ta' proxy għall-ammonti netti determinanti ta' shana li tista' titkejjel skont il-metodu 3 tas-sezzjoni 7.2;
- (f) Metodi oħra, b'mod partikolari għal *data* storika jew fejn l-ebda sors ta' *data* iehor ma jista' jiġi identifikat mill-operatur bhala disponibbli.

Għall-ghażla ta' sorsi ta' *data* għall-fini tal-Artikolu 7(1), is-sors ta' *data* msemmi fil-punt (a) tal-ewwel paragrafu biss huwa kkunsidrat li jirrappreżenta sorsi ta' *data* l-aktar preċiżi. Is-sorsi ta' *data* msemmija fil-punti (b) sa (f) tal-ewwel paragrafu huma kkunsidrati inqas preċiżi fl-ordni ġerarkika li tinzel mill-punt (b) sa punt (f).

Għal sitwazzjonijiet fejn ma hemm l-ebda informazzjoni disponibbli għal xi parametri (bħat-temperatura u l-ammont ta' kondensat irritornat) mehtieġa biex jiġu determinati flussi netti ta' shana li tista' titkejjel, id-dispożizzjonijiet tat-taqsim 7 għandhom jiġu applikati. Skont is-sezzjoni 7, bosta parametri jehtieġu li jiġu ddeterminati sabiex jirriżultaw f'ammonti netti annwali ta' shana li tista' titkejjel. Għalhekk ir-riżultat globali għall-ammont nett annwali ta' shana għandu jittqies bhala l-ghan tal-valutazzjoni ssimplifikata ta' incertezza skont il-punt (c) tal-Artikolu 7(2) għall-ghażla tal-metodi msemmija f'punti (b) sa (f) tal-ewwel paragrafu meta hemm devjazzjoni mill-ghażla ta' sorsi ta' *data* li jirrappreżentaw sorsi tad-*data* l-aktar preċiżi.

4.6. **Għażla ta' sorsi ta' *data* għall-proprietajiet tal-materjali**

Is-sorsi ta' *data* ġeneriċi li ġejjin għandhom jiġu magħżula permezz ta' għażla ta' sorsi ta' *data* disponibbli l-aktar preċiżi sabiex jiġu ddeterminati proprietajiet bħal umdità jew purità ta' sustanza, kontenut ta' karbonju, valur kalorifiku nett, kontenut ta' bijomassa, eċċ. ta' prodotti, materjali, fjuwils jew gassijiet ta' skart bhala inputs jew outputs tal-installazzjoni jew subinstallazzjoni:

- (a) Metodi biex ikunu stabbiliti fatturi ta' kalkolu skont il-pjan ta' monitoraġġ approvat skont ir-Regolament (UE) Nru 601/2012;
- (b) Analizi tal-laboratorju skont is-sezzjoni 6.1 ta' dan l-Anness;
- (c) Analizi tal-laboratorju ssimplifikati skont is-sezzjoni 6.2 ta' dan l-Anness.
- (d) Valuri kostanti bbazati fuq wiehed mis-sorsi ta' *data* li ġejjin:
 - fatturi standard użati mill-Istat Membru għas-sottomissjoni tal-inventarju nazzjonali tiegħu lis-Segretarjat tal-Konvenzjoni Qafas tan-Nazzjonijiet Uniti dwar it-Tibdil fil-Klima;
 - valuri tal-letteratura miftiehma mal-awtorità kompetenti, inkluż fatturi standard ippubblikati mill-awtorità kompetenti, li jkun kompatibbli ma' fatturi msemmija skont is-subpunt preċedenti, iżda huma rappreżentattivi ta' flussi minn sorsi ta' fjuwils iżjed diżaggregati;
 - valuri speċifikati u ggarantiti mill-fornitur ta' fjuwil jew materjal fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjoni għall-awtorità kompetenti li l-kontenut tal-karbonju juri intervall ta' kunfidenza ta' 95 % ta' mhux iżjed minn 1 %;

(e) Valuri kostanti bbażati fuq wiehed mis-sorsi ta' *data* li ġejjin:

- fatturi standard u fatturi stojkjometriċi elenkati fl-Anness VI għar-Regolament (UE) Nru 601/2012 jew elenkati fil-linji gwida tal-Grupp Intergovernattiv ta' Esperti dwar it-Tibdil fil-Klima (IPCC);
- valuri bbażati fuq analizzjiet imwettqa fl-imghoddi, fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjon għall-awtorità kompetenti li daww il-valuri huma rappreżentattivi għal lottijiet tal-ġejjieni tal-istess fjuwil jew materjal.
- Valuri ohra bbażati fuq evidenza xjentifika.

Għall-għażla ta' sorsi ta' *data* għall-fini tal-Artikolu 7(1), is-sorsi ta' *data* msemija fil-punti (a) u (b) tal-ewwel paragrafu biss huma kkunsidrati li jirrappreżentaw sorsi ta' *data* l-aktar preċiżi filwaqt li s-sorsi ta' *data* li għalih jagħmel referenza il-punt (a) ta' dak il-paragrafu għandu jintuża sal-punt li jkopri s-sett ta' *data* rispettiv. Is-sorsi ta' *data* msemija fil-punti (c) sa (f) tal-ewwel paragrafu huma kkunsidrati inqas preċiżi fl-ordni ġerarkika li tinzel mill-punt (c) sa punt (e).

5. METODI BIEX IKUN STABILITI L-KWANTITAJIET ANNWALI TA' MATERJALI U FJUWILS

Fejn l-operatur għandu jiddetermina kwantitajiet annwali ta' fjuwils jew materjali, inkluż prodotti relatati mas-subinstallazzjoni ta' parametru ta' referenza ta' prodott, l-operatur għandu jiddetermina kwantitajiet bħal dawn fil-livell tal-installazzjoni jew għal kull subinstallazzjoni rilevanti, kif mehtieg, permezz ta' wiehed mill-modi li ġejjin:

- (a) abbażi ta' kejl kontinwu fil-proċess fejn il-materjal jiġi kkonsumat jew prodott;
- (b) abbażi tal-aggregazzjoni ta' kejl ta' kwantitajiet imwassa jew prodotti b'mod separat b'kunsiderazzjoni tat-tibdil rilevanti tal-ħażniet.

Għall-finijiet tal-punt (b) tal-ewwel paragrafu, il-kwantità ta' fjuwil jew materjal ikkonsumati matul is-sena kalendarja fl-installazzjoni jew subinstallazzjoni għandha tiġi kkalkulata bħala l-kwantità ta' fjuwil jew materjal importat matul is-sena kalendarja, li minnha jitnaqqas il-fjuwil jew materjal esportat, flimkien mal-kwantità ta' fjuwil jew materjal fl-istokk fil-bidu tas-sena kalendarja, li minnha titnaqqas il-kwantità ta' fjuwil jew materjal fl-istokk fi tmiem is-sena kalendarja.

Għall-finijiet tal-punt (b) tal-ewwel paragrafu, il-kwantità ta' fjuwil jew materjal esportat matul is-sena kalendarja għandha tiġi kkalkulata bħala l-kwantità ta' prodott jew materjal esportat matul il-perjodu ta' rapportar, li minnha titnaqqas il-kwantità importata jew rikiklata fil-proċess, li minnha titnaqqas il-kwantità ta' prodott jew materjal fl-istokk fil-bidu tas-sena kalendarja, miżjuda ibl-kwantità ta' prodott jew materjal fl-istokk fi tmiem is-sena kalendarja.

Fejn teknikament ma jkunx vijabbli jew jista' jimplika kostijiet irragonevoli għad-determinazzjoni tal-kwantitajiet li jkun hemm fil-ħażna permezz ta' kejl dirett, l-operatur jista' jagħmel stima ta' daww il-kwantitajiet fuq bażi ta' wahda minn dawn li ġejjin:

- (a) *data* mis-snin ta' qabel u korrelata ma' livelli ta' attività xierqa għall-perjodu ta' rapportar;
- (b) proċeduri ddokumentati u d-dejta rispettiva f'dikjarazzjonijiet finanzjarji awditjati għall-perjodu ta' rapportar.

Fejn id-determinazzjoni tal-kwantitajiet ta' prodotti, materjali jew fjuwils għas-sena kalendarja shiha ma tkunx teknikament vijabbli jew tista' timplika kostijiet irragonevoli, l-operatur jista' jagħmel il-jum l-izjed xieraq li jkun imiss sabiex jissepara sena ta' rapportar mis-sena ta' wara, u jirrikonċilja skont kif ikun xieraq mas-sena kalendarja mehtieġa. Id-devjazzjonijiet involuti għal prodott, materjal jew fjuwil wiehed jew aktar għandhom jiġu rreġistrati b'mod ċar, jiformaw il-baży ta' valur rappreżentattiv għas-sena kalendarja, u jiġu kkunsidrati b'mod konsistenti b'rabta mas-sena li jkun imiss.

6. REKWIZITI GĦAL ANALIŻI FIL-LABORATORJU U TEĦID TA' KAMPJUNI RELATAT

6.1. Rekwiżiti għal analiżi fil-laboratorju

Fejn l-operatur irid iwettaq analiżi tal-laboratorju biex jiddetermina l-proprietajiet (inkluż umdità, purità, konċentrazzjoni, kontenut ta' karbonju, frazzjoni tal-bijomassa, valur kalorifiku nett, densità) ta' prodotti, materjali, fjuwils jew gassijiet ta' skart, jew biex jistabbilixxu korrelazzjonijiet bejn parametri għall-skop ta' determinazzjoni indiretta tad-*data* mehtieġa, l-analiżi għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35 tar-Regolament (UE) Nru 601/2012, billi jintuża pjan approvat ta' kampjunar biex jiżgura li l-kampjuni huma rappreżentattivi għal-lott li magħhom huma relatati. Fejn l-Anness VII tar-Regolament (UE) Nru 601/2012 ma jipprovdix frekwenza minima xierqa ta' analiżi għal prodott partikolari, materjal jew fjuwil, l-operatur għandu jipproponi frekwenza ta' analiżi xierqa għall-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti bbażata fuq informazzjoni dwar l-eterogeneità tal-prodott, materjal jew fjuwil.

6.2. Rekwiżiti simplifikati għal ċerti analiżi tal-laboratorju

Fejn l-operatur jipprovdi evidenza b'sodisfazzjon għall-awtorità kompetenti li l-analiżijiet skont is-sezzjoni 6.1 mhumiex teknikament fattibbli jew se jirriżultaw f'kostijiet mhux raġonevoli, l-operatur għandu jwettaq l-analiżi meħtieġa bbażata fuq l-aħjar Prattika tal-Industrija, jew juża proxies stabbiliti, b'korrelazzjoni empirika ma' parametru aċċessibbli eħfef, iddeterminat mill-inqas darba fis-sena skont it-taqsimha 6.1.

7. REGOLI BIEX TKUN STABILITA S-SHANA NETTA LI TISTA' TITKEJJEL

7.1. Prinċipji

L-ammonti kollha speċifikati ta' shana li tista' titkejjel għandhom dejjem jirreferu għal ammont *nett* ta' shana li tista' titkejjel, iddeterminata bhala l-kontenut ta' shana (entalpija) tal-fluss ta' shana trażmess lill-proċess li jikkonsma s-shana jew utent estern nieqes il-kontenut ta' shana tal-fluss ta' ritorn.

Il-proċessi li jikkunsmaw is-shana meħtieġa għat-thaddim tal-produzzjoni u d-distribuzzjoni tas-shana, bħal deaerators, it-trattament tal-ilma u blow offs regolari, għandhom jitqiesu fl-effiċjenza tas-sistema ta' shana u għalhekk ma jistgħux jitqiesu bhala proċessi li jikkunsmaw is-shana eliġibbli għal allokkazzjoni.

Fejn l-istess mezz ta' shana jintuża minn diversi proċessi konsekuttivi u s-shana tiegħu tiġi kkonsumata billi tibda minn livelli differenti ta' temperatura, il-kwantità ta' shana kkonsumata minn kull proċess li jikkonsma s-shana għandha tiġi determinata separatament, sakemm il-proċessi ma jaqgħux taħt l-istess subinstallazzjoni. It-tishin mill-ġdid tal-mezz ta' trasferiment bejn proċessi konsekuttivi li jikkunsmaw is-shana għandu jiġi ttrattat bhala produzzjoni ta' shana addizzjonali.

Fejn shana tintuża biex tipprovdi tkessi permezz ta' proċess ta' tkessi ta' assorbiment, dak il-proċess ta' tkessi għandu jitqies bhala l-proċess li jikkonsma shana.

7.2. Metodoloġiji biex ikunu stabbiliti l-ammonti netti ta' shana li tista' titkejjel

Għall-iskop ta' għażla ta' sorsi ta' *data* għall-kwantifikazzjoni ta' flussi ta' enerġija skont it-taqsimha 4.5, għandhom jiġu kkunsidrati l-metodoloġiji li ġejjin biex ikunu determinati l-ammonti netti ta' shana li tista' titkejjel:

Metodu 1: Użu ta' kejl

Skont dan il-metodu, l-operatur ikejjel il-parametri rilevanti kollha, b'mod partikolari t-temperatura, il-pressjoni, l-istat tat-trażmissjoni kif ukoll il-mezz ta' ritorn ta' shana. L-istat tal-mezz f'każ ta' stim għandu jirreferi għas-saturazzjoni jew il-grad ta' shana eċċessiva (superheating) tiegħu. Barra minn hekk, l-operatur ikejjel ir-rata tal-fluss (volumetrik) tal-mezz ta' trasferiment ta' shana. Ibbażat fuq il-valuri mkejla, l-operatur jiddetermina l-entalpija u l-volum speċifiku tal-mezz ta' trasferiment ta' shana billi juża tabella tal-istim jew softwer tal-inġinerija adattati.

Ir-rata tal-fluss tal-massa tal-mezz hija kkalkulata hekk

$$\dot{m} = \dot{V} / v \quad (\text{Ekwazzjoni 3})$$

Fejn $\dot{m}$ hija r-rata tal-fluss tal-massa f'kg/s, $\dot{V}$ hija r-rata tal-fluss volumetrik f'm³/s u v hija l-volum speċifiku f'm³/kg.

Peress li r-rata tal-fluss tal-massa hija kkunsidrata l-istess għal mezz ta' trażmissjoni u ta' ritorn, ir-rata tal-fluss ta' shana tiġi kkalkulata bl-użu tad-differenza f'entalpija bejn il-fluss trażmess u r-ritorn, kif ġej:

$$\dot{Q} = (h_{\text{flow}} - h_{\text{return}}) \cdot \dot{m} \quad (\text{Ekwazzjoni 4})$$

Fejn $\dot{Q}$ hija r-rata ta' fluss ta' shana f'kJ/s, h_{flow} hija entalpija tal-fluss trażmess f'kJ/kg, h_{return} hija l-entalpija tal-fluss tar-ritorn f'kJ/kg, u $\dot{m}$ hija r-rata tal-fluss tal-massa f'kg/s.

Fil-każ ta' stim jew ilma shun użat bhala mezz ta' trasferiment ta' shana, fejn il-kondensat ma jiġix irritornat, jew fejn mhuwiex fattibbli li tiġi stmata l-entalpija tal-kondensat ritornat, l-operatur għandu jiddetermina l- h_{return} ibbażat fuq temperat ta' 90 °C.

Jekk ir-rati tal-fluss tal-massa huma magħrufa li mhumiex identiċi, għandu japplika dan li ġej:

- Fejn l-operatur jipprovdi evidenza b'sodisfazzjoni għall-awtorità kompetenti li l-kondensat jibqa' fil-prodott (eż. fi proċessi ta' "injezzjonijiet hajjin tal-istim" ("life steam injection")), l-ammont rispettiv ta' entalpija tal-kondensat ma jitnaqqas;
- Fejn il-mezz ta' trasferiment ta' shana hu magħruf li jintilef (eż. minhabba tnixxijiet jew drenaġġ), stima għall-fluss tal-massa rispettiv għandha titnaqqas mill-fluss tal-massa tal-mezz għat-trasferiment ta' shana trażmessa.

Biex ikun stabbilit il-fluss nett annwali ta' shana mid-*data* ta' hawn fuq, l-operatur għandu – soġġett għat-tagħmir tal-kejl u l-ipproċessar ta' *data* disponibbli, juża wiehed mill-metodi li ġejjin:

- Jiddetermina l-valuri medji annwali għall-parametri li jiddeterminaw l-entalpija medja annwali tal-mezz ta' shana trażmessa u ta' ritorn, u jimmultiplika bil-fluss totali tal-massa annwali, bl-użu ta' ekwazzjoni 4;
- Jiddetermina l-valuri ta' kull siegħa tal-fluss ta' shana u jżid daww il-valuri matul il-ħin operattiv totali annwali tas-sistema ta' shana. Soġġett għas-sistema tal-ipproċessar ta' *data*, il-valuri ta' kull siegħa jistgħu jiġu sostitwiti b'intervalli ta' żmien oħra kif xieraq.

Metodu 2: Użu ta' dokumentazzjoni

L-operatur jistabbilixxi ammonti netti ta' shana li tista' titkejjel ibbażata fuq dokumenti skont is-sezzjoni 4.6 ta' dan l-Anness, sakemm il-kwantitajiet ta' shana pprovduti f'dawn id-dokumenti huma bbażati fuq kejl, jew fuq metodi raġonevoli ta' stima skont it-taqsim 3.4 ta' dan l-Anness.

Metodu 3: Kalkolu ta' proxy ibbażat fuq l-effiċjenza mkejla

L-operatur jistabbilixxi ammonti ta' shana netta li tista' titkejjel ibbażata fuq l-input tal-fjuwil u l-effiċjenza mkejla relatata mal-produzzjoni ta' shana:

$$Q = \eta_H \cdot E_{IN} \quad (\text{Ekwazzjoni 5})$$

$$E_{IN} = \sum AD_i \cdot NCV_i \quad (\text{Ekwazzjoni 6})$$

Fejn Q hija l-ammont ta' shana rifless f'TJ, η_H hija l-effiċjenza mkejla tal-produzzjoni ta' shana, E_{IN} hija l-input tal-enerġija mill-fjuwils, AD_i huma *d-data* ta' attività annwali (jiġifieri kwantitajiet ikkonsmati) ta' fjuwils i , u NCV_i il-valuri kalorifiċi netti tal-fjuwils i .

Il-valur ta' η_H huwa mkejjel mill-operatur fuq perjodu raġonevolment twil, li jqijs biżżejjed l-istati tat-tagħbija differenti tal-installazzjoni jew mehuda mid-dokumentazzjoni tal-manifattur. F'dan ir-rigward il-kurva tat-tagħbija parzjali speċifika għandha titqies permezz tal-użu ta' fattur ta' tagħbija annwali:

$$L_F = E_{IN}/E_{Max} \quad (\text{Ekwazzjoni 7})$$

Fejn L_F huwa l-fattur tat-tagħbija, E_{IN} l-input tal-enerġija kif determinat bl-Ekwazzjoni 6 matul is-sena kalendarja, u E_{Max} l-input massimu tal-fjuwil jekk l-unità li tipproduċi s-shana kienet qed taħdem b'tagħbija nominali ta' 100 % għas-sena kalendarja shiha.

L-effiċjenza għandha tkun ibbażata fuq sitwazzjoni li fiha l-kondensat kollu jiġi rritornat. Għandha tiġi preżunta temperatura ta' 90 °C għall-kondensat irritornat.

Metodu 4: Kalkolu ta' proxy ibbażat fuq l-effiċjenza ta' referenza

Dan il-metodu huwa identiku għall-metodu 3, iżda bl-użu ta' effiċjenza ta' referenza ta' 70 % ($\eta_{Ref,H} = 0,7$) fl-Ekwazzjoni 5.

7.3. Distinzjoni bejn tishin distrettwali, shana EU ETS u shana mhux EU ETS

Fejn installazzjoni timporta s-shana li tista' titkejjel, l-operatur għandu jiddetermina b'mod separat il-kwantità ta' shana li ġejja minn installazzjonijiet koperti minn EU ETS, u s-shana importata minn entitajiet mhux EU ETS. Fejn installazzjoni tikkonsma shana li tista' titkejjel esportata minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott ta' aċidu nitriku, l-operatur għandu jiddetermina dak l-ammont ta' shana kkonsumata separatament minn shana oħra li tista' titkejjel.

Fejn installazzjoni tesporta s-shana li tista' titkejjel, l-operatur għandu jiddetermina b'mod separat il-kwantità ta' shana esportata lejn installazzjonijiet koperti minn EU ETS, u s-shana esportata lejn entitajiet mhux EU ETS. Barra minn hekk, l-operatur għandu jiddetermina b'mod separat kwantitajiet ta' shana li jikkwalifikaw bħala tishin distrettwali.

8. REGOLI GHALL-ASSENJAZZJONI TA' FJUWILS U EMISSJONIJET TA' PRODUZZJONI KKOMBINATA TA' SHANA U ENERĠIJA (CHP) BIL-GHAN LI JIĠU AĠĠORNATI L-VALURI TA' PARAMETRU REFENZJARJU.

Din is-sezzjoni tapplika għal sitwazzjonijiet fejn operatur, bil-ghan li jaġġorna l-valuri ta' parametru referenzjarju, għandu jattribwixxi inputs, outputs u emissjonijiet ta' unitajiet ta' koġenerazzjoni għal subinstallazzjonijiet.

Għall-finijiet ta' din it-taqsim, "koġenerazzjoni" tintuża kif definit fil-punt (30) tal-Artikolu 2 tad-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽³⁾.

L-emissjonijiet ta' unità ta' koġenerazzjoni huma stabbiliti kif ġej

$$Em_{CHP} = \sum AD_i \cdot NCV_i \cdot EF_i + Em_{FGC} \quad (\text{Ekwazzjoni 8})$$

Fejn Em_{CHP} huma l-emissjonijiet annwali tal-unità ta' koġenerazzjoni riflessi bħala t CO_2 , AD_i huma d-data tal-attività annwali (jiġifieri l-kwantitajiet ikkonsumati) tal-fjuwils i użati għall-unità CHP riflessi ftunnellati jew Nm^3 , NCV_i il-valuri kalorifiċi netti tal-fjuwils i riflessi ft/T jew TJ/ Nm^3 , u EF_i il-fatturi ta' emissjoni tal-fjuwils i riflessi ft CO_2 /TJ. Em_{FGC} huma emissjonijiet tal-proċess mit-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija riflessi ft CO_2 .

L-input tal-enerġija għall-unità CHP huwa kkalkulat skont l-Ekwazzjoni 6. L-effiċjenzi medji annwali rispettivi tal-produzzjoni ta' shana u tal-elettriku (jew enerġija mekkanika, jekk applikabbli) huma kkalkulati kif ġej:

$$\eta_{heat} = Q_{net}/E_{IN} \quad (\text{Ekwazzjoni 9})$$

$$\eta_{el} = E_{el}/E_{IN} \quad (\text{Ekwazzjoni 10})$$

Fejn η_{heat} (mingħajr dimensjoni) huwa l-effiċjenza medja annwali tal-produzzjoni ta' shana, Q_{net} huwa l-ammont nett annwali ta' shana prodotta mill-unità ta' koġenerazzjoni riflessa bħala TJ kif determinat skont it-taqsim 7.2, E_{IN} l-input tal-enerġija kif determinat bl-ekwazzjoni 6 riflessa bħala TJ, η_{el} (mingħajr dimensjoni) hija l-effiċjenza medja annwali tal-produzzjoni tal-elettriku, u E_{el} il-produzzjoni annwali netta tal-elettriku tal-unità ta' koġenerazzjoni, riflessa bħala TJ.

Fejn l-operatur jipprovi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li d-determinazzjoni tal-effiċjenzi η_{heat} u η_{el} mhix teknikament vijabbli jew tista' gġarrab kostijiet mhux raġonevoli, għandhom jintużaw valuri bbażati fuq dokumentazzjoni teknika (valuri tad-disinn) tal-installazzjoni. Jekk dawn il-valuri mhumex disponibbli, għandhom jintużaw valuri konservattivi awtomatiċi ta' $\eta_{heat} = 0,55$ u $\eta_{el} = 0,25$.

Il-fatturi ta' attribuzzjoni għas-shana u l-elettriku mis-CHP huma kkalkulati kif ġej

$$F_{CHP,Heat} = \frac{\eta_{heat} / \eta_{ref,heat}}{\eta_{heat} / \eta_{ref,heat} + \eta_{el} / \eta_{ref,el}} \quad (\text{Ekwazzjoni 11})$$

$$F_{CHP,El} = \frac{\eta_{el} / \eta_{ref,el}}{\eta_{heat} / \eta_{ref,heat} + \eta_{el} / \eta_{ref,el}} \quad (\text{Ekwazzjoni 12})$$

Fejn $F_{CHP,Heat}$ huwa l-fattur ta' attribuzzjoni għas-shana u $F_{CHP,El}$ huwa l-fattur ta' attribuzzjoni għall-elettriku (jew enerġija mekkanika, jekk applikabbli), it-tnejn riflessi mingħajr dimensjoni $\eta_{ref,heat}$ u $\eta_{ref,el}$ hija l-effiċjenza ta' referenza għall-produzzjoni ta' shana fbojler stand-alone, u $\eta_{ref,el}$ l-effiċjenza ta' referenza tal-produzzjoni tal-elettriku mingħajr koġenerazzjoni. Għall-effiċjenzi ta' referenza l-operatur għandu japplika l-valuri speċifiċi tal-fjuwil xierqa skont ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2015/2402 ⁽⁴⁾ mingħajr l-applikazzjoni tal-fatturi ta' korrezzjoni għal telf mill-grilja evitat fl-Anness IV għal dak ir-Regolament.

Għall-attribuzzjoni tal-input ta' enerġija jew emissjonijiet tal-unità ta' koġenerazzjoni għall-produzzjoni ta' shana u elettriku (jew enerġija mekkanika, jekk applikabbli), l-operatur għandu jimmultiplika l-input totali tal-enerġija jew emissjonijiet bil-fattur ta' attribuzzjoni rispettiv għas-shana jew l-elettriku.

Il-fattur ta' emissjoni speċifiku ta' shana li tista' titkejjel relatata mas-CHP li għandu jintuża għall-attribuzzjoni ta' emissjonijiet relatati mas-shana lil subinstallazzjonijiet skont is-sezzjoni 10.1.2 huwa kkalkulat kif ġej

$$EF_{(CHP,Heat)} = Em_{CHP} \cdot F_{(CHP,Heat)} / Q_{net} \quad (\text{Ekwazzjoni 13})$$

Fejn l- $EF_{CHP,heat}$ huwa l-fattur ta' emissjoni għall-produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel fl-unità ta' koġenerazzjoni riflessa bħala t CO_2 /TJ.

⁽³⁾ Id-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Ottubru 2012 dwar l-effiċjenza fl-enerġija, li temenda d-Direttivi 2009/125/KE u 2010/30/UE u li tħassar id-Direttivi 2004/8/KE u 2006/32/KE (ĠU L 315, 14.11.2012, p. 1).

⁽⁴⁾ Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2015/2402 tat-12 ta' Ottubru 2015 li jirrevedi l-valuri ta' referenza armonizzati tal-effiċjenza għall-produzzjoni separata tal-elettriku u s-shana bl-applikazzjoni tad-Direttiva 2012/27/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill u li tħassar d-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni 2011/877/UE (ĠU L 333, 19.12.2015, p. 54).

9. PROCEDURA GHALL-ITTREKKJAR TAL-KODIĊIJET TA' PRODOTTI PRODCOM

Għall-iskop ta' attribuzzjoni korretta ta' *data* lil subinstallazzjonijiet, l-operatur għandu jżomm lista tal-prodotti kollha prodotti fl-installazzjoni u l-kodiċijiet applikabbli tagħhom PRODCOM, ibbażati fuq NACE rev. 2. Ibbażat fuq din il-lista, l-operatur għandu:

- Prodotti ta' attribut u ċ-ċifri tal-produzzjoni annwali tagħhom għal subinstallazzjonijiet ta' parametru referenzjarju ta' prodott skont id-definizzjonijiet tal-prodotti pprovduti fl-Anness I fejn xieraq;
- Jiehu din l-informazzjoni in kunsiderazzjoni għall-attribuzzjoni ta' inputs, outputs u emissjonijiet b'mod separat lil subinstallazzjonijiet relatati ma' setturi esposti għal riskju sinifikanti ta' rilokazzjoni tal-emissjonijiet tal-karbonju jew li mhumiex esposti għal dan ir-riskju, skont l-Artikolu 10.

Għal dan il-ghan, l-operatur għandu jstabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jżomm proċedura għall-verifika regolari jekk il-prodotti prodotti fl-installazzjoni humiex konformi mal-kodiċijiet PRODCOM applikati meta jiġi stabbilit il-pjan ta' metodoloġija ta' monitoraġġ. Barra minn hekk, din il-proċedura għandha tinkludi dispożizzjonijiet biex tidentifika jekk l-installazzjoni ipproduċitx prodott ġdid għall-ewwel darba, u biex tiżgura li l-operatur jiddetermina l-kodiċi applikabbli PRODCOM għall-prodott il-ġdid, iżidu mal-lista ta' prodotti u jattribwixxi inputs, outputs u emissjonijiet relatati għas-subinstallazzjoni xierqa.

10. REGOLI BIEŻ JIĠU DETERMINATI L-EMISSIONIJET FIL-LIVELL TAS-SUB-INSTALLAZZJONI BIL-GHAN LI JIĠU AĠĠORNATI L-VALURI TA' PARAMETRU REFERENZJARJU

10.1. Emissjonijiet fil-livell ta' subinstallazzjoni

Għall-fini tal-Artikolu 10, l-operatur għandu jattribwixxi l-emissjonijiet totali tal-installazzjoni lil subinstallazzjonijiet li japplikaw, fejn applikabbli, id-dispożizzjonijiet tat-taqsimiet 3.2 u 10.1.1 sa 10.1.5 ta' dan l-Anness.

10.1.1. Attribuzzjoni diretta ta' flussi minn sorsi jew sorsi ta' emissjoni

1. L-emissjonijiet ta' flussi minn sorsi jew is-sorsi ta' emissjoni li jservu biss subinstallazzjoni waħda huma attribwiti għal dik is-subinstallazzjoni b'mod shiħ. Fejn l-operatur juża bilanċ tal-massa, il-flussi minn sorsi herġin għandhom jitnaqqsu skont l-Artikolu 25 tar-Regolament (UE) Nru 601/2012. Sabiex jiġi evitat l-għadd doppju, flussi minn sorsi li huma kkonvertiti f'gassijiet ta' skart, bl-eċċezzjoni ta' gassijiet ta' skart prodotti u kkonsmati għal kollox fl-istess subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, m'għandhomx jiġu attribwiti bl-użu ta' dan l-approċċ.
2. Huwa biss fejn il-flussi minn sorsi jew is-sorsi ta' emissjoni jservu aktar minn subinstallazzjoni waħda, li japplikaw l-approċċi li ġejjin għall-attribuzzjoni tal-emissjonijiet:
 - L-emissjonijiet minn flussi minn sorsi jew sorsi ta' emissjoni użati għall-produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel għandhom jiġu attribwiti għal subinstallazzjonijiet skont is-sezzjoni 10.1.2;
 - Fejn il-gassijiet ta' skart ma jintużawx fis-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott li fiha jiġi prodott, l-emissjonijiet li jirriżultaw minn gassijiet ta' skart għandhom jiġu attribwiti skont it-taqsimi 10.1.5;
 - Fejn l-ammonti ta' flussi minn sorsi attribwibbli għal subinstallazzjonijiet jiġu ddeterminati permezz ta' kejl qabel l-użu fis-subinstallazzjoni, l-operatur għandu japplika l-metodoloġija xierqa skont it-taqsimi 3.2.
 - Fejn l-emissjonijiet minn flussi minn sorsi jew sorsi ta' emissjoni ma jistgħux jiġu attribwiti skont approċċi oħra, għandhom jiġu attribwiti bl-użu ta' parametri korrelati, li diġà ġew attribwiti għal subinstallazzjonijiet skont it-taqsimi 3.2. Għal dak il-ghan, l-operatur għandu jattribwixxi l-ammonti tal-fluss minn sorsi u l-emissjonijiet rispettivi tagħhom proporzjonalment mal-proporzjon li fih dawk il-parametri huma attribwiti lil subinstallazzjonijiet. Parametri xierqa jinkludu l-massa ta' prodotti prodotti, massa jew volum ta' fjuwil jew materjal ikkonsmat, ammont ta' shana prodotta li ma tistax titkejjel, sigħat operattivi, jew effiċjenzi ta' tagħmir magħrufa.

10.1.2. Emissjonijiet attribwibbli għal shana li tista' titkejjel

Fejn is-subinstallazzjoni tikkonsma shana li tista' titkejjel prodotta fl-installazzjoni, l-operatur għandu jiddetermina, fejn applikabbli, l-emissjonijiet relatati mas-shana billi juża wieħed mill-metodi li ġejjin.

1. Għal shana li tista' titkejjel prodotta mill-kombustjoni ta' fjuwils fl-installazzjoni minbarra shana prodotta b'koġenerazzjoni, l-operatur jiddetermina l-fattur ta' emissjoni tat-tahlita tal-fjuwil rilevanti u jikkalkula l-emissjonijiet attribwibbli għas-subinstallazzjoni kif ġej

$$Em_{Q_{sub-inst}} = EF_{mix} \cdot Q_{consumed,sub-inst}/\eta$$

(Ekwazzjoni 14)

Fejn $Em_{Q,sub-inst}$ hija l-emissjonijiet relatati ma' shana tas-subinstallazzjoni ft CO_2 , EF_{mix} huwa l-fattur ta' emissjoni tat-tahlita tal-fjuwil rispettiva riflessaa bhala t CO_2/TJ inkluż emissjonijiet mit-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, fejn applikabbli, $Q_{consumed,sub-inst}$ huwa l-ammont ta' shana li tista' titkejjel fis-subinstallazzjoni riflessa fTJ, u η hija l-effiċjenza tal-proċess tal-produzzjoni ta' shana.

EF_{mix} ikkalkulat kif ġej

$$EF_{mix} = (\sum AD_i \cdot NCV_i \cdot EF_i + Em_{FGC}) / (\sum AD_i \cdot NCV_i) \quad (\text{Ekwazzjoni 15})$$

Fejn AD_i huma d-data tal-attività annwali (jiġifieri l-kwantitajiet ikkonsmati) tal-fjuwils i użati għall-produzzjoni ta' shana li tista' titkejjel ftunnellati jew Nm^3 , NCV_i il-valuri kalorifiċi netti tal-fjuwils i riflessi fTJ/t jew TJ/ Nm^3 , u EF_i il-fatturi ta' emissjoni tal-fjuwils i riflessi ft CO_2/TJ . Em_{FGC} huma emissjonijiet tal-proċess mit-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija rifless ft CO_2 .

Fejn gass ta' skart huwa parti mit-tahlita tal-fjuwil użata, il-fattur ta' emissjoni ta' dik il-gass ta' skart jiġi agġustat qabel il-kalkolu tal- EF_{mix} skont il-punt (b) tat-taqsimha 10.1.5 ta' dan l-Anness.

2. Għal shana li tista' titkejjel prodotta funitajiet ta' koġenerazzjoni fejn il-fjuwils jinharqu fl-installazzjoni, l-operatur jiddetermina l-fattur ta' emissjoni tat-tahlita tal-fjuwil rilevanti u jikkalkula l-emissjonijiet attribwibbli għas-subinstallazzjoni kif ġej

$$Em_{Q,CHP,sub-inst} = EF_{CHP,Heat} \cdot Q_{cons,CHP,sub-inst} \quad (\text{Ekwazzjoni 16})$$

Fejn $Em_{Q,CHP,sub-inst}$ huwa l-emissjonijiet relatati ma' shana CHP tas-subinstallazzjoni ft CO_2 , $EF_{CHP,Heat}$ huwa l-fattur ta' emissjoni tal-parti ta' shana tal-unità ta' koġenerazzjoni kif determinat skont it-taqsimha 8 rifless bhala t CO_2/TJ inkluż emissjonijiet mit-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, fejn applikabbli, u $Q_{cons,CHP,sub-inst}$ huwa l-ammont ta' shana li tista' titkejjel prodotta b'koġenerazzjoni fi hdan l-installazzjoni u kkonsmata fis-subinstallazzjoni espressa fTJ.

Fejn gass ta' skart huwa parti mit-tahlita tal-fjuwil użata fl-unità ta' koġenerazzjoni, il-fattur ta' emissjoni ta' dik il-gass ta' skart jiġi agġustat qabel il-kalkolu ta' $EF_{CHP,Heat}$ skont il-punt (b) tat-taqsimha 10.1.5.

3. Fejn is-shana li tista' titkejjel tigi rkuprata minn proċessi koperti minn subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil jew subinstallazzjoni ta' emissjoni ta' proċess, l-operatur għandu jirrapporta dawk l-ammonti ta' shana bhala trasferiti bejn is-subinstallazzjonijiet rilevanti fir-rapport ta' bażi ta' data skont il-punt (a) tal-Artikolu 4(2).
4. Fejn shana li tista' titkejjel tkun importata minn installazzjonijiet ohra koperti minn EU ETS jew minn installazzjonijiet jew entitajiet mhux koperti minn EU ETS, il-fattur ta' emissjoni relatat mal-produzzjoni ta' dik is-shana għandu jiġi rrappurtat, jekk disponibbli.
5. L-operatur għandu jattribwixxi li ma kienx hemm emissjonijiet għal shana li tista' titkejjel prodotta mill-elettriku, iżda jirrapporta l-ammonti relatati ta' shana li tista' titkejjel fir-rapport ta' bażi ta' data skont il-punt (a) tal-Artikolu 4(2).

10.1.3. Attribuzzjoni ta' emissjonijiet relatati mat-telf ta' shana

Fejn telf ta' shana li tista' titkejjel huwa ddeterminat b' mod separat mill-ammonti użati fi subinstallazzjonijiet, sabiex jissodisfa l-kriterju skont il-punt (c) tal-Artikolu 10(5), l-operatur għandu jżid emissjonijiet relattivi għal kwantità proporzjonata ta' telf ta' shana għall-emissjonijiet tas-subinstallazzjonijiet kollha li fihom jiġi użat is-shana li titkejjel prodotta fl-installazzjoni, bl-użu ta' fatturi ta' emissjoni ddeterminati skont it-taqsimha 10.1.2 ta' dan l-Anness.

10.1.4. Attribuzzjoni ta' emissjonijiet relatati ma' shana li ma titkejjilx

Sabiex jiġu attribwiti emissjonijiet relatati mal-użu ta' shana li ma tistax titkejjel li mhix inkluża f'subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, l-operatur għandu jattribwixxi il-flussi minns sorsi rilevanti jew sorsi ta' emissjoni għal subinstallazzjonijiet skont is-sezzjoni 10.1.1, billi juża l-fatturi ta' emissjoni rilevanti. L-operatur għandu jattribwixxi biss fjuwils u flussi minn sorsi relatati mal-emissjonijiet ta' proċess mit-tindif tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija għal użi ta' shana li ma tistax titkejjel.

Fejn gass ta' skart huwa parti mit-tahlita tal-fjuwil użata, il-fattur ta' emissjoni ta' dik il-gass ta' skart jiġi agġustat qabel ma jiġu attribwiti l-emissjonijiet tiegħu għal użu ta' shana li ma tistax titkejjel, skont il-punt (b) tat-taqsimha 10.1.5.

10.1.5. Attribuzzjoni ta' emissjoni għall-produzzjoni u l-użu ta' gassijiet ta' skart

L-emissjonijiet mill-gassijiet ta' skart huma maqsuma f'żewġ partijiet, hlief fejn jintużaw fl-istess subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott fejn huma prodotti, kif ġej:

- (a) Ammont ta' emissjonijiet assenjat għall-produzzjoni tal-gass ta' skart huwa attribwit taht is-subinstallazzjoni ta' parametru ta' referenza ta' prodott fejn jiġi prodott l-gass ta' skart.

Dan l-ammont hu kkalkulat kif ġej:

$$Em_{WG} = V_{WG} \cdot NCV_{WG} \cdot (EF_{WG} - EF_{NG} \cdot Corr_n) \quad (\text{Ekwazzjoni 17})$$

Fejn Em_{WG} huwa l-ammont ta' emissjonijiet assenjati għall-produzzjoni tal-gass ta' skart, V_{WG} huwa l-volum ta' gass ta' skart prodott rifless bhala Nm^3 jew t, NCV_{WG} huwa l-valur kalorifiku nett tal-gass ta' skart rifless bhala TJ/Nm^3 jew TJ/t , EF_{WG} huwa l-fattur ta' emissjoni tal-gass ta' skart rifless bhala $t\ CO_2/TJ$, EF_{NG} huwa l-fattur ta' emissjoni ta' gass naturali ($56,1\ t\ CO_2/TJ$), u $Corr_n$ huwa fattur li jirrappreżenta d-differenza fl-effiċjenzi bejn il-gass ta' skart u l-użu tal-gass naturali ta' fjuwil ta' referenza. Il-valur awtomatiku ta' dan il-fattur huwa uguali għal 0,667.

- (b) Ammont ta' emissjonijiet assenjat għall-konsum tal-gass ta' skart huwa attribwit lis-subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' prodott, subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' shana, subinstallazzjoni ta' tishin distrettwali jew subinstallazzjoni ta' parametru referenzjarju ta' fjuwil. Dan l-ammont huwa ddeterminat billi l-ammont u l-valur kalorifiku tal-gass ta' skart huma mmultiplikati bil-valur tal-valur tal-parametru referenzjarju ta' shana jew ta' fjuwil, kif applikabbli.

10.2. Emissjonijiet attribwiti għal subinstallazzjonijiet

L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet attribwiti ta' kull subinstallazzjoni bhala somma tal-:

- emissjonijiet relatati mal-flussi minn sorsi rilevanti għas-subinstallazzjoni determinati skont it-taqsimi 10.1.1, kif applikabbli;
- emissjonijiet attribwibbli għas-shana li tista' titkejjel ikkonsmata fis-subinstallazzjoni stabbilita skont it-taqsimiet 10.1.2 u 10.1.3, kif applikabbli;
- emissjonijiet attribwibbli għal shana li ma tistax titkejjel ikkonsmata fis-subinstallazzjoni stabbilita skont it-taqsimi 10.1.4, kif applikabbli;
- emissjonijiet attribwiti għall-produzzjoni jew l-użu ta' gassijiet ta' skart fis-subinstallazzjoni determinati skont it-taqsimi 10.1.5, kif applikabbli.

F'din il-kalkolazzjoni, l-operatur għandu jiżgura li ma jkunx hemm la omissjonijiet u lanqas għadd doppju ta' flussi minn sorsi.

L-operatur għandu jiddetermina wkoll id-differenza bejn l-emissjonijiet totali tal-installazzjoni u s-somma tal-emissjonijiet attribwiti tas-subinstallazzjonijiet kollha rilevanti fl-installazzjoni. Jekk applikabbli, l-operatur għandu jidentifika l-proċessi kollha li jikkontribwixxu għal din id-differenza u jikkorrobora l-plawżibbiltà tal-attribuzzjoni billi jistima l-emissjonijiet assoċjati ma' dawn il-proċessi, b'mod partikolari ma' flussi minn sorsi użati għall-produzzjoni tal-elettriku u għal ivvampjar minbarra vvampjar ta' sigurtà.