

Dan it-test hu maħsub purament bhala għodda ta' dokumentazzjoni u m'għandu l-ebda effett legali. L-istituzzjonijiet tal-Unjoni m'għandhom l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu. Il-verżjonijiet awtentiċi tal-atti rilevanti, inklużi l-preamboli tagħhom, huma daww ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u disponibbli f'EUR-Lex. Daww it-testi uffiċjali huma aċċessibbli direttament permezz tal-links inkorporati f'dan id-dokument

► **B**            **REGOLAMENT TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2018/2066**

**tad-19 ta' Diċembru 2018**

**dwar il-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra skont id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill u li jemenda r-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 601/2012**

**(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)**

(ĠU L 334, 31.12.2018, p. 1)

Emendat minn:

		Ġurnal Uffiċjali		
		Nru	Paġna	Data
► <b><u>M1</u></b>	Ir-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2020/2085 tal-14 ta' Diċembru 2020	L 423	37	15.12.2020
► <b><u>M2</u></b>	Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2022/388 tat-8 ta' Marzu 2022	L 79	1	9.3.2022
► <b><u>M3</u></b>	Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2022/1371 tal-5 ta' Awwissu 2022	L 206	15	8.8.2022
► <b><u>M4</u></b>	Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2023/2122 tat-12 ta' Ottubru 2023	L 2122	1	18.10.2023

**▼B****REGOLAMENT TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2018/2066****tad-19 ta' Diċembru 2018****dwar il-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra skont id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill u li jemenda r-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 601/2012****(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)**

## KAPITOLU I

## DISPOŻIZZJONIJIET ĠENERALI

## TAQSIMA 1

**Is-suġġett u definizzjonijiet***Artikolu 1***Suġġett**

Dan ir-Regolament jistabbilixxi regoli għall-monitoraġġ u r-rapportar ta' *data* dwar l-emissjonijiet ta' gassijiet serra u l-attivitajiet skont id-Direttiva 2003/87/KE fil-perjodu ta' negozjar tal-iskema tal-Unjoni għan-negozjar ta' emissjonijiet li jibda fl-1 ta' Jannar 2021 u perjodi sussegwenti ta' negozjar.

**▼M4***Artikolu 2*

Dan ir-Regolament għandu japplika għall-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra speċifikati fir-rigward tal-attivitajiet elenkati fl-Annessi I u III tad-Direttiva 2003/87/KE, għad-*data* tal-attività minn installazzjonijiet stazzjonarji, għall-attivitajiet tal-avjazzjoni u għall-ammonti ta' karburant rilaxxati mill-attivitajiet imsemmija fl-Anness III ta' dik id-Direttiva.

Għandu japplika għall-emissjonijiet, għad-*data* dwar l-attivitajiet u għall-ammonti ta' karburant rilaxxati li jseħhu mill-1 ta' Jannar 2021.

**▼B***Artikolu 3***Definizzjonijiet**

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

- (1) “*data* dwar l-attivitajiet” tfisser *data* dwar l-ammont ta' karburanti jew materjali kkonsmati jew prodotti minn proċess rilevanti għall-metodoloġija ta' monitoraġġ ibbażata fuq kalkolu, espress f'terajoules, il-massa f'tunnellati jew (għall-gassijiet) bhala volum f'metri kubici normali, kif xieraq;
- (2) “perjodu ta' negozjar” tfisser perjodu kif imsemmi fl-Artikolu 13 tad-Direttiva 2003/87/KE;

**▼M4**

**▼ B**

- (4) “fluss mis-sors” tfisser kwalunkwe haġa minn dawn li ġejjin:
- (a) tip speċifiku ta' karburant, materja prima jew prodott li johloq emissjonijiet ta' gassijiet serra rilevanti f'sors ta' emissjoni wieħed jew iktar b'riżultat tal-konsum jew il-produzzjoni tiegħu;
  - (b) tip speċifiku ta' karburant, materja prima jew prodott li jinkludi l-karbonju u inkluż fil-kalkolu tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra bl-użu ta' metodoloġija ta' bilanċ tal-massa;
- (5) “sors ta' emissjoni” tfisser parti identifikabbli b'mod separat ta' installazzjoni jew proċess f'installazzjoni, li minnha jiġu rilaxxati gassijiet serra rilevanti jew, għall-attivitajiet tal-avjazzjoni, inġenju tal-ajru individwali;
- (6) “incertezza” 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 sistematiċi kif ukoll ta' fatturi aleatorji, espressi f'percentwal, u jiddeskrivi intervall ta' kunfidenza madwar il-valur medju li jinkludi 95 % tal-valuri dedotti b'kunsiderazzjoni ta' kwalunkwe asimmetrija tad-distribuzzjoni tal-valuri;

**▼ M4**

- (7) “fatturi ta' kalkolu” tfisser valur kalorifiku nett, fattur ta' emissjoni, fattur preliminari ta' emissjoni, fattur ta' ossidazzjoni, fattur ta' konverżjoni, kontenut ta' karbonju, frazzjoni ta' bijomassa jew fattur ta' konverżjoni ta' unità;
- (8) “livell” tfisser rekwiżit stabbilit użat għad-determinazzjoni tad-*data* tal-attivitajiet, il-fatturi ta' kalkolu, l-emissjonijiet annwali u l-medja fis-sieġha annwali tal-emissjonijiet, l-ammont ta' karburant rilaxxat u l-fattur tal-ambitu;
- (9) “riskju inerenti” tfisser is-suxxettibbiltà ta' parametru fir-rapport dwar l-emissjonijiet annwali għal dikjarazzjonijiet skorretti li jistgħu jkunu materjali, individwalment jew meta aggregati ma' dikjarazzjonijiet skorretti oħrajn, qabel ma jiġi kkunsidrat l-effett ta' kwalunkwe attività ta' kontroll relatata;
- (10) “riskju ta' kontroll” tfisser is-suxxettibbiltà ta' parametru fir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet għal dikjarazzjonijiet skorretti li jistgħu jkunu materjali, individwalment jew meta aggregati ma' dikjarazzjonijiet skorretti oħra, u li ma jiġux evitati jew skoperti u korretti fil-hin mis-sistema ta' kontroll;

**▼ B**

- (11) “emissjonijiet ta' kombustjoni” tfisser emissjonijiet ta' gassijiet serra li jseħħu waqt ir-reazzjoni eżotermika ta' karburant mal-ossigenu;

**▼ M4**

- (12) “perjodu ta' rapportar” tfisser sena kalendarja li matulha l-emissjonijiet għandhom ikunu mmonitorjati u rrapportati;
- (13) “fattur ta' emissjoni” tfisser ir-rata medja ta' emissjoni ta' gass serra relatata mad-*data* dwar l-attivitajiet ta' fluss minn sors jew fluss ta' karburant bis-suppożizzjoni ta' ossidazzjoni kompluta għall-kombustjoni u l-konverżjoni kompluta għar-reazzjonijiet kimiċi l-oħrajn kollha;

**▼ B**

- (14) “fattur tal-ossidazzjoni” tfisser il-proporzjon ta' karbonju ossidat għal CO<sub>2</sub> bħala konsegwenza ta' kombustjoni mat-total ta' karbonju li jinsab fil-karburant, espress bħala frazzjoni, b'kunsiderazzjoni tal-monossidu tal-karbonju (CO) rilaxxat fl-atmosfera bħala l-ammont molari ekwivalenti ta' CO<sub>2</sub>;

**▼ B**

- (15) “fattur ta' konverżjoni” tfisser il-proporzjon ta' karbonju rilaxxat bhala CO<sub>2</sub> mal-karbonju totali inkluz fil-fluss minn sors qabel ma jsehh il-proċess ta' emissjoni, espress bhala frazzjoni, b'kunsiderazzjoni tas-CO rilaxxat fl-atmosfera bhala l-ammont molari ekwivalenti ta' CO<sub>2</sub>;
- (16) “preċiżjoni” tfisser kemm ikun qrib il-qbil bejn ir-riżultat ta' kejl u l-valur effettiv tal-kwantità partikolari jew valur ta' referenza ddeterminat b'mod empiriku bl-użu ta' materjali ta' kalibrazzjoni u metodi standard aċċettati flivell internazzjonali u traċċabbli, billi jiġu kkunsidrati kemm il-fatturi aleatorji kif ukoll dawk sistematiċi;
- (17) “kalibrazzjoni” tfisser il-grupp ta' operazzjonijiet, li jistabbilixxi, f'kundizzjonijiet speċifikati, ir-rabtiet bejn valuri indikati minn strument tal-kejl jew sistema tal-kejl, jew valuri rrapprezentati minn kejl materjali jew materjal ta' referenza u l-valuri korrispondenti ta' kwantità realizzata permezz ta' standard ta' referenza;
- (18) “titjira” tfisser titjira kif definita fil-punt 1(1) tal-Anness tad-Deċiżjoni 2009/450/KE;
- (19) “passiġġieri” tfisser persuni abbord l-inġenju tal-ajru waqt titjira esklużi l-membri tal-ekwipaġġ waqt il-hin tax-xogħol;

**▼ M4**

- (20) “konservattiv” tfisser li sett ta' suppożizzjonijiet ikun iddefinit sabiex ikun żgurat li ma jkun hemm l-ebda sottovalutazzjoni tal-emissjonijiet annwali;

**▼ M1**

- (21) “bijomassa” tfisser il-frazzjoni bijodegradabbli tal-prodotti, l-iskart u r-residwi ta' oriġini bijoloġika mill-agrikoltura, inkluzi s-sustanzi veġetali u tal-annimali, mill-forestrija u minn industrijji oħrajn relatati, inkluz mis-sajd u l-akkwakultura, kif ukoll il-frazzjoni bijodegradabbli tal-iskart, inkluz l-iskart industrijali u municiċipali ta' oriġini bijoloġika;
- (21a) “karburanti tal-bijomassa” tfisser karburanti gassużi u solidi prodotti mill-bijomassa;
- (21b) “bijogass” tfisser karburanti gassużi prodotti mill-bijomassa;
- (21c) “skart” tfisser skart kif definit fil-punt (1) tal-Artikolu 3 tad-Direttiva 2008/98/KE bl-esklużjoni ta' sustanzi li jkunu ġew modifikati jew kontaminati intenzjonalment sabiex jissodisfaw din id-definizzjoni;

**▼ M4**

- (21ca) “skart municiċipali” tfisser skart municiċipali kif definit fl-Artikolu 3, il-punt (2b), tad-Direttiva 2008/98/KE;

**▼ M1**

- (21d) “residwu” tfisser sustanza li mhijiex il-prodott(i) finali li proċess ta' produzzjoni jkun maħsub li jipproduċi direttament; din mhijiex għan primarju tal-proċess ta' produzzjoni u l-proċess ma jkunx ġie mmodifikat apposta biex jipproduċiha;
- (21e) “residwi mill-agrikoltura, l-akkwakultura, is-sajd u l-forestrija” tfisser residwi li huma ġġenerati direttament mill-agrikoltura, l-akkwakultura, is-sajd u l-forestrija u li ma jinkludux residwi minn industrijji relatati jew minn ipproċessar relatat;

**▼ B**

- (22) “bijolikwidi” tfisser karburant likwidu għal finijiet enerġetici minbarra għat-trasport, inkluż l-elettriku u t-tishin u t-tkessih, prodott minn bijomassa;

**▼ M1**

- (23) “bijokarburanti” tfisser karburanti likwidi għat-trasport prodotti mill-bijomassa;

**▼ M4**

- (23a) “karburant tal-avjazzjoni eliġibbli” tfisser tipi ta' karburant eliġibbli għall-appoġġ skont l-Artikolu 3c(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;

**▼ B**

- (24) “kontroll metroloġiku legali” tfisser il-kontroll tal-kompiti tal-kejl maħsuba għall-kamp tal-applikazzjoni ta' strument tal-kejl, għal raġunijiet ta' interess pubbliku, is-saħħa pubblika, is-sigurtà pubblika, l-ordni pubbliku, il-protezzjoni tal-ambjent, il-ġbir tat-taxxi u tad-dazji, il-protezzjoni tal-konsumaturi u l-kummerċ ġust;
- (25) “żball massimu permissibbli” tfisser l-iżball ta' kejl permess kif speċifikat fl-Anness I u l-annessi speċifiċi għall-istrumenti tad-Direttiva 2014/32/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill <sup>(1)</sup>, jew regoli nazzjonali dwar il-kontroll metroloġiku legali, kif xieraq;
- (26) “attivitajiet ta' fluss ta' data” tfisser attivitajiet relatati mal-akkwist, l-ipproċessar u l-immaniġġjar ta' data meħtieġa għat-fassil ta' rapport dwar l-emissjonijiet minn data ta' sorsi primarji;
- (27) “tunnellati ta' CO<sub>2(e)</sub>” tfisser tunnellati metriċi ta' CO<sub>2</sub> jew CO<sub>2(e)</sub>;
- (28) “CO<sub>2(e)</sub>” tfisser kwalunkwe gass serra, minbarra CO<sub>2</sub>, elenkat fl-Anness II tad-Direttiva 2003/87/KE b'potenzjal ekwivalenti ta' tishin globali bħal CO<sub>2</sub>;
- (29) “sistema ta' kejl” tfisser grupp komplut ta' strumenti tal-kejl u tagħmir iehor, bħal tagħmir għat-tehid ta' kampjuni u l-ipproċessar ta' data, użati għad-determinazzjoni ta' fatturi varjabbli bħad-data tal-attivitajiet, il-kontenut ta' karbonju, il-valur kalorifiku jew il-fattur ta' emissjoni tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra;
- (30) “valur kalorifiku nett” (NCV) tfisser l-ammont speċifiku ta' enerġija rilaxxata bhala shana meta karburant jew materjal jiġi sottopost għal kombustjoni kompluta bl-ossigenu f'kundizzjonijiet standard, bit-tnaqqis tas-shana tal-vaporizzazzjoni ta' kwalunkwe ilma li jifforma;
- (31) “emissjonijiet ta' proċess” tfisser emissjonijiet ta' gassijiet serra minbarra l-emissjonijiet ta' kombustjoni li jinholqu bhala riżultat ta' reazzjonijiet intenzjonati u mhux intenzjonati bejn sustanzi jew it-trasformazzjoni tagħhom, inkluż ir-riduzzjoni kimika jew elettrolitika ta' minerali metalliċi, id-dekompożizzjoni termali ta' sustanzi, u l-formazzjoni ta' sustanzi għall-użu bhala prodott jew materja prima;
- (32) “karburant standard kummerċjali” tfisser il-karburanti kummerċjali standardizzati flivell internazzjonali li juru intervall ta' kunfidenza ta' 95 % ta' mhux iżjed minn 1 % għall-valur kalorifiku speċifikat tagħhom, inkluż iż-żejt tal-gass, iż-żejt ta' karburanti ħfief, il-gažolina, iż-żejt tal-lampi, il-pitrolju, l-etan, il-propan u l-butan, il-pitrolju tal-ġettijiet (ġett A1 jew ġett A), il-gažolina tal-ġettijiet (ġett B) u l-gažolina tal-avjazzjoni (AvGas);

<sup>(1)</sup> 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 (ĠU L 96, 29.3.2014, p. 149).

**▼ B**

- (33) “lott” tfisser ammont ta' karburant jew materjal meħud bhala kampjun b'mod rappreżentattiv u kkaratterizzat u ttrasferit bhala vjegg wiehed jew kontinwament matul perjodu ta' żmien speċifiku;
- (34) “karburant imħallat” tfisser karburant li jinkludi kemm karbonju tal-bijomassa kif ukoll karbonju fossili;

**▼ M4**

- (34a) “karburant tal-avjazzjoni mħallat” tfisser karburant li fih kemm karburant tal-avjazzjoni eliġibbli kif ukoll karburant fossili;

**▼ B**

- (35) “materjal imħallat” tfisser materjal li jinkludi kemm karbonju tal-bijomassa kif ukoll karbonju fossili;
- (36) “fattur ta' emissjoni preliminari” tfisser il-fattur ta' emissjoni totali preżunt ta' karburant jew materjal ibbażat fuq il-kontenut ta' karbonju tal-frazzjoni ta' bijomassa tiegħu flimkien mal-frazzjoni ta' fossili tiegħu qabel ma jiġi mmultiplikat mal-frazzjoni ta' fossili sabiex jipproduċi l-fattur ta' emissjoni;
- (37) “frazzjoni fossili” tfisser il-proporzjon ta' karbonju fossili mal-kontenut totali ta' karbonju ta' karburant jew materjal, espress bhala frazzjoni;
- (38) “frazzjoni ta' bijomassa” tfisser il-proporzjon ta' karbonju li joriġina minn bijomassa mqabbel mal-kontenut totali ta' karbonju ta' karburant jew materjal, espress bhala frazzjoni;

**▼ M4**

- (38a) “frazzjoni eliġibbli” tfisser il-proporzjon ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mħallat fil-karburant fossili;

**▼ B**

- (39) “metodu tal-bilanċ tal-enerġija” tfisser metodu għall-istima tal-ammont ta' enerġija użata bhala karburant f'bojler, ikkalkulat bhala s-somma ta' sħana li tista' tintuża u t-telf rilevanti kollu ta' enerġija permezz ta' radjazzjoni, trażmissjoni u permezz tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija;
- (40) “kejl kontinwu tal-emissjonijiet” tfisser grupp ta' operazzjonijiet li jkollhom l-għan li jiddeterminaw il-valur ta' kwantità permezz ta' kejl perjodiku, bl-applikazzjoni ta' kejl *in situ* fiċ-ċumnija jew ta' proċeduri estrattivi bi strument tal-kejl imqiegħed qrib iċ-ċumnija, waqt li jiġu esklużi metodoloġiji ta' kejl ibbażati fuq il-gbir ta' kampjuni individwali miċ-ċumnija;
- (41) “CO<sub>2</sub> inerenti” tfisser CO<sub>2</sub> li huwa parti minn fluss ta' sors;
- (42) “karbonju fossili” tfisser karbonju inorganiku jew organiku li ma jkunx bijomassa;
- (43) “punt tal-kejl” tfisser is-sors ta' emissjoni li għalih jintużaw sistemi ta' kejl ta' emissjonijiet kontinwi (CEMS) għall-kejl ta' emissjonijiet, jew it-taqsimha trasversali ta' sistema ta' pajpijiet li għaliha l-fluss ta' CO<sub>2</sub> jiġi ddeterminat bl-użu ta' sistemi ta' kejl kontinwu;
- (44) “dokumentazzjoni ta' massa u bilanċ” tfisser id-dokumentazzjoni kif speċifikata fl-implimentazzjoni internazzjonali jew nazzjonali tal-Istandards u l-Prattiki Rakkomandati (SARPs), kif stabbilit fl-Anness 6 għall-Konvenzjoni dwar l-Avjazzjoni Ċivili Internazzjonali, iffirmata f'Chicago fis-7 ta' Dicembru 1944 u kif speċifikat fit-Taqsimha 3 tas-Sottoparti C tal-Anness IV tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 965/2012<sup>(1)</sup>, jew regoli internazzjonali applikabbli ekwivalenti;

<sup>(1)</sup> Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 965/2012 li jstabbilixxi rekwiżiti tekniċi u proċeduri amministrattivi relatati mal-operazzjonijiet bl-ajru skont ir-Regolament (KE) Nru 216/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 296, 25.10.2012, p. 1).

**▼ B**

- (45) “distanza” tfisser id-distanza ortodromika bejn l-ajrudrom tat-tluq u l-ajrudrom tal-wasla, flimkien ma' fattur fiss ta' 95 km;
- (46) “ajrudrom tat-tluq” tfisser l-ajrudrom li fih tibda titjira li tikkostitwixxi attività tal-avjazzjoni elenkata fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (47) “ajrudrom tal-wasla” tfisser l-ajrudrom li fih tispicċa titjira li tikkostitwixxi attività tal-avjazzjoni elenkata fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE;

**▼ M4**

\_\_\_\_\_

**▼ B**

- (49) “emissjonijiet li jaħrabu” tfisser emissjonijiet irregolari jew ta' bla ħsieb minn sorsi li ma jkunux lokalizzati, jew li jvarjaw wisq jew żgħar wisq sabiex jiġu mmonitorjati individwalment;
- (50) “ajrudrom” tfisser ajrudrom kif definit fil-punt 1(2) tal-Anness tad-Deciżjoni 2009/450/KE;
- (51) “par ajrudromi” tfisser par magħmul mill-ajrudrom tat-tluq u l-ajrudrom tal-wasla;
- (52) “kundizzjonijiet standard” tfisser temperatura ta' 273,15 K u kundizzjonijiet ta' pressjoni ta' 101 325 Pa li jiddefinixxu metri kubici normali (Nm<sup>3</sup>);
- (53) “sit tal-ħżin” tfisser sit tal-ħżin kif definit fl-Artikolu 3(3) tad-Direttiva 2009/31/KE;
- (54) “il-qbid ta' CO<sub>2</sub>” tfisser l-attività tal-qbid ta' CO<sub>2</sub> minn flussi tal-gass, li inkella jiġi rilaxxat, bil-għan li jingarr u jinħażen b'mod ġeoloġiku f'sit tal-ħżin permiss skont id-Direttiva 2009/31/KE;
- (55) “trasport ta' CO<sub>2</sub>” tfisser it-trasport ta' CO<sub>2</sub> permezz ta' pajpijiet għall-ħżin ġeoloġiku f'sit ta' ħżin permiss skont id-Direttiva 2009/31/KE;
- (56) “ħżin ġeoloġiku ta' CO<sub>2</sub>” tfisser il-ħżin ġeoloġiku ta' CO<sub>2</sub> kif definit fl-Artikolu 3(1) tad-Direttiva 2009/31/KE;
- (57) “emissjonijiet ivventjati” tfisser emissjonijiet rilaxxati deliberatament minn installazzjoni permezz ta' punt definit ta' emissjoni;
- (58) “irkupru mtejjeb ta' idrokarburi” tfisser l-irkupru ta' idrokarburi minbarra dawk estratti bl-injezzjoni ta' ilma jew mezzi oħrajn;

**▼ M4**

- (59) “data proxy” tfisser valuri annwali li jiġu sostanzjati b'mod empiriku jew jiġu dderivati minn sorsi aċċettati u li operatur jew entità regolata kif definita fl-Artikolu 3 tad-Direttiva 2003/87/KE jużaw sabiex jissostitwixxu d-*data* tal-attivitàjiet, l-ammonti ta' karburant rilaxxat jew il-fatturi ta' kalkolu għall-fini li jiġi żgurat rapportar komplut meta ma jkunx possibbli li tiġi ġġenerata d-*data* tal-attivitàjiet kollha meħtieġa, l-ammonti ta' karburant rilaxxat jew il-fatturi ta' kalkolu fil-metodoloġija ta' monitoraġġ applikabbli;

**▼B**

- (60) “kolonna tal-ilma” tfisser kolonna tal-ilma kif definita fl-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 2009/31/KE;
- (61) “tnixxija” tfisser tnixxija kif definit fl-Artikolu 3(5) tad-Direttiva 2009/31/KE;
- (62) “kumpless tal-ħżin” tfisser il-kumpless tal-ħżin kif definit fl-Artikolu 3(6) tad-Direttiva 2009/31/KE;
- (63) “netwerk tat-trasport” tfisser netwerk tat-trasport kif definit fl-Artikolu 3(22) tad-Direttiva 2009/31/KE;

**▼M4**

- (64) “fluss tal-karburant” tfisser karburant kif definit fl-Artikolu 3, il-punt (af), tad-Direttiva 2003/87/KE, rilaxxat għall-konsum permezz ta’ mezzi fiżiċi speċifiċi, bħal pipelines, trakkijiet, ferroviji, vapuri jew stazzjonijiet tal-karburant, u li jwasslu għal emissjonijiet ta’ gassijiet serra rilevanti bħala riżultat tal-konsum tiegħu minn kategoriji ta’ konsumaturi f’setturi koperti mill-Anness III tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (65) “fluss nazzjonali tal-karburant” tfisser l-aggregazzjoni, għal kull tip ta’ karburant, tal-flussi tal-karburanti tal-entitajiet regolati kollha fit-territorju ta’ Stat Membru;
- (66) “fattur tal-ambitu” tfisser il-fattur bejn żero u wieħed li jintuża biex jiġi ddeterminat is-sehem ta’ fluss tal-karburant li jintuża għall-kombustjoni f’setturi koperti mill-Anness III tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (67) “ammont ta’ karburant rilaxxat” tfisser *data* dwar l-ammont ta’ karburant kif definit fl-Artikolu 3, il-punt (af), tad-Direttiva 2003/87/KE li jiġi rilaxxat għall-konsum u espress bħala enerġija f’terajoules, massa f’tunnellati jew volum f’metri kubiċi normali jew l-ekwivalenti f’litri, fejn xieraq, qabel l-applikazzjoni ta’ fattur tal-ambitu;
- (68) “fattur ta’ konverżjoni ta’ unità” tfisser fattur li jikkonverti l-unità li fiha l-ammonti ta’ karburant rilaxxati jiġu espressi f’ammonti espressi bħala enerġija f’terajoules, massa f’tunnellati jew volum f’metri kubiċi normali jew l-ekwivalenti f’litri, fejn xieraq, li jinkludi l-fatturi rilevanti kollha bħad-densità, il-valur kalorifiku nett jew (għall-gassijiet) il-konverżjoni mill-valur kalorifiku gross għall-valur kalorifiku nett, kif applikabbli;
- (69) “konsumatur aħhari” għall-finijiet ta’ dan ir-Regolament tfisser kwalunkwe persuna fiżika jew ġuridika li hija l-utent aħhari tal-karburant kif definit fl-Artikolu 3, il-punt (af), tad-Direttiva 2003/87/KE, li l-konsum annwali tal-karburant tagħha ma jaqbiżx tunnellata waħda ta’ CO<sub>2</sub>;
- (70) “rilaxxat għall-konsum” għall-finijiet ta’ dan ir-Regolament tfisser il-mument meta d-dazju tas-sisa fuq karburant, kif definit fl-Artikolu 3, il-punt (af), tad-Direttiva 2003/87/KE, isir dovut f’konformità mal-Artikoli 6(2) u (3) tad-Direttiva tal-Kunsill (UE) 2020/262 <sup>(1)</sup> jew, fejn applikabbli, f’konformità mal-Artikolu 21(5) tad-Direttiva tal-Kunsill 2003/96/KE <sup>(2)</sup>, sakemm l-Istat Membru ma jkunx uża l-flessibbiltà pprovduta skont l-Artikolu 3(ae), il-punt (iv), tad-Direttiva 2003/87/KE, f’liema każ dan ifisser il-mument magħżul mill-Istat Membru bħala dak li johlq obbligi skont il-Kapitolu IVa ta’ dik id-Direttiva.

<sup>(1)</sup> Id-Direttiva tal-Kunsill (UE) 2020/262 tad-19 ta’ Diċembru 2019 li tistabbilixxi l-arrangamenti ġenerali għad-dazju tas-sisa (ĠU L 58, 27.2.2020, p. 4).

<sup>(2)</sup> Id-Direttiva tal-Kunsill 2003/96/KE tas-27 ta’ Ottubru 2003 li tirriforma l-istruttura tal-Komunità dwar tassazzjoni fuq prodotti ta’ enerġija u elettriku (ĠU L 283, 31.10.2003, p. 51).





## TAQSIMA 2

### **Prinċipji ġenerali**

#### *Artikolu 4*

### **Obbligu ġenerali**

L-operaturi u l-operaturi ta' inġenji tal-ajru għandhom iwettqu l-obbligi tagħhom relatati mal-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra taħt id-Direttiva 2003/87/KE skont il-prinċipji stabbiliti fl-Artikoli 5 sa 9.

#### *Artikolu 5*

### **Kompletezza**

Il-monitoraġġ u r-rapportar għandhom ikunu kompluti u jkopru l-emissjonijiet kollha tal-proċess u l-kombustjoni mis-sorsi ta' emissjonijiet u l-flussi mis-sorsi kollha li jagħmlu parti mill-attivitajiet elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE u attivitajiet rilevanti oħrajn inklużi skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva, u tal-gassijiet serra kollha speċifikati b'rabta ma' dawk l-attivitajiet waqt li jiġi evitat l-għadd doppju.

L-operaturi u l-operaturi ta' inġenji tal-ajru għandhom jieħdu miżuri xierqa sabiex jevitaw kwalunkwe nuqqas fid-*data* fi żmien il-perjodu ta' rapportar.

#### *Artikolu 6*

### **Konsistenza, komparabbiltà u trasparenza**

1. Il-monitoraġġ u r-rapportar għandhom ikunu konsistenti u komparabbli tul iż-żmien. Għal dak il-ghan, l-operaturi u l-operaturi ta' inġenji tal-ajru għandhom jużaw ċerti metodoloġiji ta' monitoraġġ u gruppi ta' *data* soġġetti għal tibdil u derogi approvati mill-awtorità kompetenti.

2. L-operaturi u l-operaturi tal-inġenji tal-ajru għandhom jiksibu, jirreġistraw, jikkompilaw, janalizzaw u jiddokumentaw *data* ta' monitoraġġ, inklużi suppożizzjonijiet, referenzi, *data* dwar l-attivitajiet u fatturi ta' kalkolu, b'mod trasparenti li jippermetti r-riproduzzjoni tad-determinazzjoni ta' emissjonijiet mill-verifikatur u l-awtorità kompetenti.

#### *Artikolu 7*

### **Akkuratezza**

L-operaturi u l-operaturi ta' inġenji tal-ajru għandhom jiżguraw li d-determinazzjoni ta' emissjonijiet ma tkunx impreciza la b'mod sistematiku u lanqas b'mod konxju.

Huma għandhom jidentifikaw u jnaqqsu kemm jista' jkun possibbli kwalunkwe sors ta' ineżattezza.

Huma għandhom jeżerċitaw diligenza xierqa sabiex jiżguraw li l-kalkolu u l-kejl tal-emissjonijiet juru l-oġġla preċiżjoni li tista' tintlaħaq.



### Artikolu 8

#### **Integrità tal-metodoloġija u tar-rapport dwar l-emissjonijiet**

L-operaturi u l-operaturi tal-inġenji tal-ajru għandhom jippermettu li tiġi rrapportata assigurazzjoni raġonevoli tal-integrità tad-*data* tal-emissjonijiet. Huma għandhom jiddeterminaw l-emissjonijiet bl-użu tal-metodoloġiji ta' monitoraġġ xierqa stabbiliti f'dan ir-Regolament.

Id-*data* dwar l-emissjonijiet irrappurtata u l-iżvelar relatat għandhom ikunu ħielsa minn dikjarazzjonijiet skorretti materjali kif definit fl-Artikolu 3(6) tar-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2018/2067 <sup>(1)</sup>, għandhom jevitaw il-preġudizzju fl-għażla u l-preżentazzjoni tal-informazzjoni, u għandhom jipprovdu rendikont kredibbli u bbilanċjat tal-emissjonijiet ta' installazzjoni jew operatur ta' inġenji tal-ajru.

Fl-għażla tal-metodoloġija ta' monitoraġġ, it-titjib li jirriżulta minn akkuratezza ikbar għandu jiġi bbilanċjat mal-kostijiet addizzjonali. Il-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet għandu jkollhom il-mira li jilħqu l-oġġlija preċiżjoni li tista' tinkiseb, għajr jekk dan ma jkunx teknikament vijabbli jew jimplika kostijiet irraġonevoli.

### Artikolu 9

#### **Titjib kontinwu**

L-operaturi u l-operaturi ta' inġenji tal-ajru għandhom jikkunsidraw ir-rakkomandazzjonijiet inklużi fir-rapporti ta' verifika mahruġa skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2003/87/KE fil-monitoraġġ u r-rapportar konsegwenti.

### Artikolu 10

#### **Koordinazzjoni**

Fejn Stat Membru jahtar iżjed minn awtorità kompetenti waħda skont l-Artikolu 18 tad-Direttiva 2003/87/KE, huwa għandu jikkordina l-hidma mwettqa minn dawk l-awtoritajiet skont dan ir-Regolament.

## KAPITOLU II

### **PJAN TA' MONITORAĠĠ**

#### *TAQSIMA 1*

#### **Regoli ġenerali**

### Artikolu 11

#### **Obbligu ġenerali**

1. Kull operatur jew operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jimmonitorja l-emissjonijiet ta' gassijiet serra fuq il-bażi ta' pjan ta' monitoraġġ approvat mill-awtorità kompetenti skont l-Artikolu 12, b'kunsiderazzjoni tan-natura u l-funzjonament tal-installazzjoni jew tal-attività ta' avjazzjoni li japplika għalihom.

<sup>(1)</sup> Ir-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2018/2067 tad-19 ta' Dicembru 2018 dwar il-verifika tad-*data* u l-akkreditament tal-verifikaturi skont id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (Ara paġna 94 ta' dan il-Gurnal Uffiċjali).

## ▼B

Il-pjan ta' monitoraġġ għandu jiġi ssupplimentat permezz ta' proċeduri bil-miktub li l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru jistabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jzomm għal attivitajiet skont il-pjan ta' monitoraġġ, skont kif ikun xieraq.

2. Il-pjan ta' monitoraġġ imsemmi fil-paragrafu 1 għandu jiddeskrivi l-istruzzjonijiet lill-operatur jew lill-operatur ta' inġenji tal-ajru b'mod loġiku u sempliċi, billi tiġi evitata d-duplikazzjoni tal-isforzi u jiġu kkunsidrati sistemi eżistenti li jkunu jinsabu fl-installazzjoni jew użati mill-operatur jew mill-operatur ta' inġenji tal-ajru.

### Artikolu 12

#### II-kontenut u s-sottomissjoni tal-pjan ta' monitoraġġ

1. Kull operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jissottometti pjan ta' monitoraġġ lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni.

Il-pjan ta' monitoraġġ għandu jikkonsisti minn dokumentazzjoni dettaljata, kompluta u trasparenti tal-metodoloġija ta' monitoraġġ ta' installazzjoni speċifika jew ta' operatur ta' inġenji tal-ajru speċifiku u għandu jinkludi mill-inqas l-elementi stabbiliti fl-Anness I.

Flimkien mal-pjan ta' monitoraġġ, l-operatur jew l-operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jissottometti d-dokumenti ta' appoġġ li ġejjin:

- (a) għal installazzjonijiet, evidenza għal kull fluss ta' sors maġġuri u minuri li turi konformità mal-limiti ta' incertezza għal *data* tal-attivitajiet u fatturi ta' kalkolu, fejn applikabbli, għal livelli applikati kif definiti fl-Annessi II u IV, u għal kull sors ta' emissjoni li juri konformità mal-limiti ta' incertezza għal-livelli applikati kif definiti fl-Anness VIII, fejn applikabbli;
- (b) ir-riżultati ta' valutazzjoni tar-riskji li jipprovdu evidenza li l-attivitajiet ta' kontroll u l-proċeduri għall-attivitajiet ta' kontroll proposti jkunu proporzjonati mar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll identifikati.

2. Fejn l-Anness I jirreferi għal proċedura, operatur jew operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jistabbilixxi, jiddokumenta, jimplimenta u jzomm proċedura bħal din b'mod separat mill-pjan ta' monitoraġġ.

L-operatur jew l-operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jagħmel sommarju tal-proċeduri fil-pjan ta' monitoraġġ li jipprovdi l-informazzjoni li ġejja:

- (a) it-titlu tal-proċedura;
- (b) referenza traċċabbli u verifikabbli għall-identifikazzjoni tal-proċedura;
- (c) identifikazzjoni tal-kariga jew tad-dipartiment responsabbli mill-implimentazzjoni tal-proċedura u għad-*data* ġġenerata minn jew immangiġjata mill-proċedura;
- (d) deskrizzjoni fil-qosor tal-proċedura, li tippermetti lill-operatur jew lill-operatur tal-inġenji tal-ajru, lill-awtorità kompetenti u lill-verifikatur jifhem l-parametri essenzjali u l-operazzjonijiet imwettqa;

**▼B**

- (e) il-post tar-registri u tal-informazzjoni rilevanti;
- (f) isem is-sistema kompjuterizzata użata, fejn applikabbli;
- (g) lista tal-istandards EN jew standards oħrajn applikati, jekk rilevanti.

L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jagħmel disponibbli kwalunkwe dokumentazzjoni bil-miktub tal-proċeduri lill-awtorità kompetenti fuq talba. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandhom jagħmluhom disponibbli wkoll għall-finijiet tal-verifika skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067.

**▼M1**

\_\_\_\_\_

**▼B***Artikolu 13***Pjanijiet ta' monitoraġġ standardizzati u simplifikati**

1. L-Istati Membri jistgħu jippermettu lill-operaturi u lill-operaturi ta' inġenji tal-ajru l-użu ta' pjanijiet ta' monitoraġġ standardizzati jew simplifikati, mingħajr preġudizzju għall-Artikolu 12(3).

Għal dak il-għan, l-Istati Membri jistgħu jippubblikaw mudelli għal dawk il-pjanijiet ta' monitoraġġ, inkluż id-deskrizzjoni ta' fluss ta' *data* u proċeduri ta' kontroll imsemmija fl-Artikoli 58 u 59, abbażi tal-mudelli u l-linji gwida ppubblikati mill-Kummissjoni.

2. Qabel l-approvazzjoni ta' kwalunkwe pjan ta' monitoraġġ issimplifikat, kif imsemmi fil-paragrafu 1, l-awtorità kompetenti għandha ttwettaq valutazzjoni tar-riskji simplifikata dwar jekk l-attivitajiet ta' kontroll u l-proċeduri għal attivitajiet ta' kontroll proposti humiex proporzjonati mar-riskji inerenti u mar-riskji ta' kontroll identifikati, u jekk jiġġustifikawx l-użu ta' pjan ta' monitoraġġ simplifikat bhal dan.

L-Istati Membri jistgħu jesigū li l-operatur jew l-operatur ta' inġenji tal-ajru jwettaq il-valutazzjoni tar-riskji skont is-subparagrafu ta' qabel stess, fejn ikun xieraq.

*Artikolu 14***Modifiki tal-pjan ta' monitoraġġ**

1. Kull operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jivverifika regolarment jekk il-pjan ta' monitoraġġ jirriflettix in-natura u l-funzjonament tal-installazzjoni jew tal-attività ta' avjazzjoni skont l-Artikolu 7 tad-Direttiva 2003/87/KE, u jekk il-metodoloġija ta' monitoraġġ tistax tittejjeb.

2. L-operatur jew l-operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jimmodifika l-pjan ta' monitoraġġ, mill-inqas, fi kwalunkwe sitwazzjoni bhal dawn li ġejjin:

**▼B**

- (a) iseħħu emissjonijiet godda minħabba attivitajiet godda li jkunu qegħdin jitwettqu jew minħabba l-użu ta' karburanti jew materjali godda li jkunu għadhom mhumiex inkluzi fil-pjan ta' monitoraġġ;
- (b) tinbidel id-disponibbiltà tad-*data*, minħabba l-użu ta' tipi godda ta' strumenti tal-kejl, ta' metodi għat-tehid ta' kampjuni jew ta' metodi ta' analiżi, jew għal raġunijiet oħra, li twassal għal preċiżjoni oghla fid-determinazzjoni tal-emissjonijiet;
- (c) id-*data* li tirriżulta mill-metodoloġija ta' monitoraġġ applikata preċedentement tkun instabet li mhix korretta;
- (d) it-tibdil tal-pjan ta' monitoraġġ itejjeb il-preċiżjoni tad-*data* rrapportata, għajr jekk dan ma jkunx teknikament vijabbli jew jista' jimplika kostijiet irragonevoli;
- (e) il-pjan ta' monitoraġġ ma jkunx konformi mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament u l-awtorità kompetenti titlob lill-operatur jew lill-operatur tal-inġenji tal-ajru sabiex jibdluh;
- (f) ikun meħtieġ li ssir tveġiba għas-suggerimenti għat-titjib tal-pjan ta' monitoraġġ inkluz f'rapport ta' verifika.

*Artikolu 15***Approvazzjoni ta' modifiki tal-pjan ta' monitoraġġ**

1. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti dwar kwalunkwe proposta għal tibdil tal-pjan ta' monitoraġġ mingħajr dewmien żejjed.

Madankollu, l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operatur jew lill-operatur tal-inġenji tal-ajru jinnotifika modifiki tal-pjan ta' monitoraġġ li mhumiex sinifikanti skont it-tifsira tal-paragrafi 3 u 4 sal-31 ta' Dicembru tal-istess sena.

2. Kwalunkwe tibdil sinifikanti tal-pjan ta' monitoraġġ kif mifhum fil-paragrafi 3 u 4 għandu jkun sugġett għal approvazzjoni mill-awtorità kompetenti.

Fejn l-awtorità kompetenti tikkunsidra li modifika ma tkunx sinifikanti, għandha tgħarraf lill-operatur jew lill-operatur tal-inġenji tal-ajru dwar dan mingħajr dewmien żejjed.

3. Modifiki sinifikanti għall-pjan ta' monitoraġġ ta' installazzjoni jinkludu:

- (a) bidliet fil-kategorija tal-installazzjoni fejn dawn il-bidliet jeħtieġu bidla fil-metodoloġija ta' monitoraġġ jew iwasslu għal bidla fil-livell ta' materjalità applikabbli skont l-Artikolu 23 tar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067;
- (b) minkejja l-Artikolu 47(8), tibdil dwar jekk l-installazzjoni hijiex ikkunsidrata bħala “installazzjoni b'emissjonijiet baxxi”;
- (c) tibdil fis-sorsi tal-emissjonijiet;
- (d) bidla minn metodoloġiji bbażati fuq il-kalkoli għal dawk ibbażati fuq il-kejl, jew *vice versa*, jew minn metodoloġija ta' rizerva għal metodoloġija bbażata fuq il-livelli sabiex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet jew *vice versa*;

**▼B**

- (e) bidla fil-livell applikat;
- (f) l-introduzzjoni ta' flussi ġodda minn sorsi;
- (g) bidla fil-kategorizzazzjoni ta' flussi minn sorsi – bejn flussi minn sors kbar, minuri jew *de-minimis* fejn tali bidla teħtieġ bidla fil-metodoloġija ta' monitoraġġ;
- (h) bidla fil-valur predefinit għal fattur ta' kalkolu, fejn il-valur għandu jiġi stabbilit fil-pjan ta' monitoraġġ;
- (i) l-introduzzjoni ta' metodi ġodda jew bidliet għal metodi eżistenti relatati mat-teħid ta' kampjuni, analiżi jew kalibrazzjoni, fejn dan għandu impatt dirett fuq l-akkuratezza tad-*data* tal-emissjonijiet;
- (j) l-implimentazzjoni jew l-adattament ta' metodoloġija ta' kwantifikazzjoni għall-emissjonijiet minn tnixxija fil-postijiet tal-ħżin.

4. Tibdil sinifikanti fil-pjanijiet ta' monitoraġġ ta' operatur ta' inġenju tal-ajru jinkludi:

- (a) fir-rigward tal-pjan ta' monitoraġġ tal-emissjonijiet:
  - (i) bidla tal-valuri tal-fatturi ta' emissjoni stabbiliti fil-pjan ta' monitoraġġ;
  - (ii) bidla fil-metodi tal-kalkolu kif stipulat fl-Anness III, jew bidla mill-użu ta' metodu tal-kalkolu għall-użu ta' metodoloġija ta' stima skont l-Artikolu 55(2) jew *vice versa*;
  - (iii) l-introduzzjoni ta' flussi ġodda minn sorsi;
  - (iv) bidliet fl-istatus tal-operatur tal-inġenji tal-ajru bħala emittent żgħir fit-tifsira tal-Artikolu 55(1) jew fir-rigward ta' wieħed mil-limiti previsti fl-Artikolu 28a(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;

**▼M4****▼B***Artikolu 16***Implimentazzjoni u ż-żamma tar-reġistri tal-modifiki**

1. Qabel ma jirċievi approvazzjoni jew informazzjoni skont l-Artikolu 15(2), l-operatur jew l-operatur ta' inġenji tal-ajru jista' jwettaq monitoraġġ u rapportar bl-użu tal-pjan ta' monitoraġġ modifikat fejn ikun jista' jiġi preżunt b'mod raġonevoli li l-modifiki proposti ma jkunux sinifikanti, jew fejn il-monitoraġġ skont il-pjan ta' monitoraġġ oriġinali jista' jwassal għal *data* tal-emissjonijiet mhux kompluta.

**▼ M1**

F'każ ta' dubju, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża b'mod parallel kemm il-pjan ta' monitoraġġ modifikat kif ukoll dak oriġinali biex iwettaq il-monitoraġġ u r-rapportar kollu skont iż-żewġ pjanijiet, u għandu jżomm rekords taż-żewġ riżultati tal-monitoraġġ.

**▼ B**

2. Mal-wasla ta' approvazzjoni jew informazzjoni skont l-Artikolu 15(2), l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża biss id-data relatata mal-pjan ta' monitoraġġ modifikat u jwettaq il-monitoraġġ u r-rapportar kollu bl-użu biss tal-pjan ta' monitoraġġ modifikat mid-data li fiha dik il-verżjoni tal-monitoraġġ hija applikabbli.

3. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jżomm registri tal-modifiki kollha tal-pjan ta' monitoraġġ. Kull registrazzjoni għandu jkun fiha:

- (a) deskrizzjoni trasparenti tal-modifika;
- (b) ġustifikazzjoni għall-modifika;
- (c) id-data tan-notifika tal-modifika lill-awtorità kompetenti skont l-Artikolu 15(1);
- (d) id-data li fiha l-awtorità kompetenti rrikonoxxiet il-wasla tan-notifika msemmija fl-Artikolu 15(1), fejn disponibbli, u d-data tal-approvazzjoni jew l-informazzjoni msemmija fl-Artikolu 15(2);
- (e) id-data tal-bidu tal-implimentazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ modifikat skont il-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu.

*TAQSIMA 2****Vijabbiltà teknika u kostijiet irragonevoli****Artikolu 17***Fattibbiltà teknika**

Fejn operatur jew operatur ta' inġenji tal-ajru jsostni li l-applikazzjoni ta' metodoloġija speċifika ta' monitoraġġ mhijiex fattibbli teknikament, l-awtorità kompetenti għanda tivvaluta l-fattibbiltà teknika billi tikkunsidra l-ġustifikazzjoni tal-operatur jew tal-operatur tal-inġenji tal-ajru. Dik il-ġustifikazzjoni għandha tkun ibbażata fuq il-fatt li l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru jkollu r-riżorsi tekniċi li jkunu kapaċi jissodisfaw il-htigijiet ta' sistema jew rekwiżit proposti li jkunu jistgħu jiġu implimentati fil-ħin meħtieġ għall-finijiet ta' dan ir-Regolament. Dawk ir-riżorsi tekniċi għandhom jinkludu d-disponibbiltà tat-tekniki u t-teknoloġija meħtieġa.

*Artikolu 18***Kostijiet irragonevoli****▼ M4**

1. Fejn operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru jsostni li l-applikazzjoni ta' metodoloġija speċifika ta' monitoraġġ timplika kostijiet irragonevoli, l-awtorità kompetenti għandha tivvaluta jekk il-kostijiet ikunux irragonevoli, billi tikkunsidra l-ġustifikazzjoni tal-operatur.

**▼ M4**

L-awtorità kompetenti għandha tikkunsidra l-kostijiet irragonevoli fejn l-istima tal-kost taqbeż il-benefiċċju. Għal dak il-għan, il-benefiċċju għandu jiġi kkalkulat permezz tal-multiplikazzjoni ta' fattur ta' titjib bi prezz ta' referenza ta' EUR 80 għal kull kwota u l-kostijiet għandhom jinkludu perjodu ta' deprezzament xieraq ibbażat fuq it-tul tal-ħajja ekonomika tat-tagħmir.

**▼ B**

2. Meta tkun qiegħda tivvaluta n-natura irragonevoli tal-kostijiet rigward l-għażla tal-operatur tal-livelli għal *data* tal-attivitajiet, l-awtorità kompetenti għandha tuża bħala l-fattur ta' titjib imsemmi fil-paragrafu 1 id-differenza bejn l-inċertezza li attwalment tkun intlaħqet u l-livell limitu ta' inċertezza tal-livell li jkun jista' jintlaħaq bit-titjib immultiplikati bl-emissjonijiet medji annwali kkawżati minn dak il-fluss minn sors matul it-tliet snin l-iżjed riċenti.

Fin-nuqqas ta' tali *data* tal-emissjonijiet annwali medji mahluqa minn dak il-fluss minn sors matul it-tliet snin l-iżjed riċenti, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi stima konservattiva tal-emissjonijiet annwali medji, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jinholoq minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit. Għall-istrumenti tal-kejl taħt il-kontroll metroloġiku legali nazzjonali, l-inċertezza li tintlaħaq attwalment tista' tiġi ssostitwita bl-iżball massimu permissibbli waqt it-tħaddim li jkun permess mil-legiżlazzjoni nazzjonali rilevanti.

**▼ M1**

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5), sakemm l-informazzjoni rilevanti dwar il-kriterji ta' sostenibbiltà u l-iffrankar tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra tal-bijokarburanti, il-bijolikwidi u l-karburanti tal-bijomassa użati għall-kombustjoni tkun disponibbli għall-operatur.

**▼ B**

3. Meta tkun qiegħda tivvaluta n-natura irragonevoli tal-kostijiet rigward il-miżuri li jżidu l-kwalità tal-emissjonijiet irrapportati iżda mingħajr impatt dirett fuq il-preċiżjoni tad-*data* tal-attivitajiet, l-awtorità kompetenti għandha tuża fattur tat-titjib ta' 1 % tal-emissjonijiet annwali medji tal-flussi minn sorsi rispettivi fit-tliet perjodi ta' rapportar l-iżjed riċenti. Dawk il-miżuri jistgħu jinkludu:

- (a) bidla minn valuri predefiniti għal analiżijiet sabiex jiġu ddeterminati l-fatturi tal-kalkolu;
- (b) żieda fl-għadd ta' analiżijiet għal kull fluxx minn sors;
- (c) fejn il-kompitu speċifiku tal-kejl ma jaqax taħt kontroll metroloġiku legali nazzjonali, is-sostituzzjoni ta' strumenti tal-kejl bi strumenti li jikkonformaw ma' rekwiżiti rilevanti ta' kontroll metroloġiku legali tal-Istat Membru f'applikazzjonijiet simili, jew għal strumenti tal-kejl li jilhqgħu r-regoli nazzjonali adottati skont id-Direttiva 2014/31/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill<sup>(1)</sup> jew id-Direttiva 2014/32/UE;
- (d) it-tqassir tal-intervalli ta' kalibrazzjoni u manutenzjoni tal-istrumenti tal-kejl;
- (e) it-titjib ta' attivitajiet ta' fluxx ta' *data* u attivitajiet ta' kontroll li jnaqqsu r-riskju inerenti jew ta' kontroll b'mod sinifikanti.

<sup>(1)</sup> 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 (ĠU L 96, 29.3.2014, p. 107).



▼ **M4**

4. Miżuri relatati mat-titjib tal-metodoloġija ta' monitoraġġ ta' installazzjoni ma għandhomx jitqiesu li jgarrbu kostijiet irragonevoli sa ammont akkumulat ta' EUR 4 000 għal kull perjodu ta' rapportar. Għall-installazzjonijiet b'emissjonijiet baxxi dak il-livell limitu għandu jkun ta' EUR 1 000 għal kull perjodu ta' rapportar.

▼ **B**

## KAPITOLU III

**MONITORAĠĠ TAL-EMISSJONIJET TA' INSTALLAZZJONIJET STAZZJONARJI***TAQSIMA 1**Dispożizzjonijiet ġenerali**Artikolu 19***Kategorizzazzjoni ta' installazzjonijiet, flussi minn sorsi u sorsi ta' emissjoni**

1. Għall-iskop tal-monitoraġġ tal-emissjonijiet u d-determinazzjoni tar-rekwiżiti minimi għal-livelli, kull operatur għandu jiddetermina l-kategorija tal-installazzjoni tiegħu skont il-paragrafu 2, u fejn rilevanti, ta' kull fluss minn sors skont il-paragrafu 3 u ta' kull sors ta' emissjoni skont il-paragrafu 4.

2. L-operatur għandu jikklassifika kull installazzjoni f'waħda mill-kategoriji li ġejjin:

- (a) installazzjoni tal-kategorija A, fejn l-emissjonijiet annwali medji vverifikati tal-perjodu ta' negozjar immedjament qabel il-perjodu ta' negozjar attwali, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jinholoq mill-bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, ikunu daqs jew inqas minn 50 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub>;
- (b) installazzjoni tal-kategorija B, fejn l-emissjonijiet medji annwali vverifikati tal-perjodu ta' negozjar immedjament qabel il-perjodu ta' negozjar attwali, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jinholoq minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, ikunu iżjed minn 50 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub> u daqs jew inqas minn 500 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub>;
- (c) installazzjoni tal-kategorija C, fejn l-emissjonijiet annwali medji vverifikati tal-perjodu ta' negozjar immedjament qabel il-perjodu ta' negozjar attwali, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jinholoq minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, ikunu iżjed minn 500 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub>.

B'deroga mill-Artikolu 14(2), l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operatur ma jimmodifikax il-pjan ta' monitoraġġ meta, abbażi ta' emissjonijiet ivverifikati, jinqabeż il-limitu għall-klassifikazzjoni tal-installazzjoni msemmi fl-ewwel subparagrafu, iżda l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li dan il-limitu ma jkunx diġà inqabeż matul l-aħhar hames perjodi ta' rapportar u ma jergax jinqabeż f'perjodi ta' rapportar sussegwenti.

3. L-operatur għandu jikklassifika kull fluss minn sors f'waħda mill-kategoriji li ġejjin, billi jqabblu mas-somma tal-valuri kollha assoluti ta' CO<sub>2</sub> fossili u CO<sub>2(e)</sub> korrispondenti mal-flussi tas-sors kollha inklużi f'metodoloġiji bbażati fuq kalkolu u tal-emissjonijiet kollha ta' sorsi ta' emissjonijiet immonitorjati bl-użu ta' metodoloġiji bbażati fuq il-kejl, qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit:

**▼B**

- (a) flussi minn sors minuri, fejn il-flussi minn sorsi magħżula mill-operatur flimkien jikkorrispondu għal inqas minn 5 000 tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fossili fis-sena jew għal inqas minn 10 %, sa kontribut massimu totali ta' 100 000 tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fossili fis-sena, skont liema minnhom ikun l-ogħla f'termini ta' valur assolut;
- (b) flussi minn sors *de-minimis* fejn il-flussi mis-sors magħżula mill-operatur flimkien jikkorrispondu għal inqas minn 1 000 tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fossili fis-sena jew inqas minn 2 %, sa massimu totali ta' 20 000 tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fossili fis-sena, skont liema minnhom ikun l-ogħla f'termini ta' valur assolut;
- (c) flussi minn sorsi maġġuri, fejn il-flussi minn sors ma jaqgħux taħt il-kategoriji msemmija fil-punti (a) u (b).

B'deroga mill-Artikolu 14(2), l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operatur ma jimmodifikax il-pjan ta' monitoraġġ meta, abbażi ta' emissjonijiet ivverifikati, jinqabeż il-limitu għall-klassifikazzjoni ta' fluss minn sors bħala fluss minn sors minuri jew fluss minn sors *de-minimis* imsemmi fl-ewwel subparagrafu, iżda l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li dan il-limitu ma jkunx diġà inqabeż matul l-aħħar hames perjodi ta' rapportar u ma jergax jinqabeż f'perjodi ta' rapportar sussegwenti.

4. L-operatur għandu jikklassifika kull sors ta' emissjoni li għalih tiġi applikata metodoloġija bbażata fuq il-kejl f'waħda mill-kategoriji li ġejjin:

- (a) flussi minn sors minuri, fejn is-sors ta' emissjoni jirrilaxxa inqas minn 5 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub> fossili fis-sena jew inqas minn 10 % tal-emissjonijiet tal-fossili totali tal-installazzjoni, sa kontribut massimu totali ta' 100 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub> fossili fis-sena, skont liema minnhom ikun l-ogħla f'termini ta' valur assolut;
- (b) sorsi maġġuri ta' emissjonijiet, fejn is-sors ta' emissjoni ma jikklassifikax bħala sors minuri ta' emissjoni.

B'deroga mill-Artikolu 14(2), l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operatur ma jimmodifikax il-pjan ta' monitoraġġ fejn, abbażi ta' emissjonijiet ivverifikati, jinqabeż il-limitu għall-klassifikazzjoni ta' sors ta' emissjoni bħala sors ta' emissjoni minuri msemmi fl-ewwel subparagrafu, iżda l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li dan il-limitu ma jkunx diġà inqabeż matul l-aħħar hames perjodi ta' rapportar u ma jergax jinqabeż f'perjodi ta' rapportar sussegwenti.

5. Fejn l-emissjonijiet annwali medji vverifikati fil-perjodu ta' negozjar immedjatament qabel il-perjodu ta' negozjar attwali għall-installazzjoni ma jkunux disponibbli jew ma jkunux rappreżentattivi iktar għall-iskop tal-paragrafu 2, l-operatur għandu juża stima konservattiva ta' emissjonijiet medji annwali, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jorigina minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, sabiex tiġi ddeterminata l-kategorija tal-installazzjoni.

**▼M1**

- 6. Għall-fini ta' dan l-Artikolu, għandu japplika l-Artikolu 38(5).

**▼B***Artikolu 20***Il-konfini tal-monitoraġġ**

1. L-operaturi għandhom jiddefinixxu l-konfini tal-monitoraġġ għal kull installazzjoni.

**▼B**

Fi hdan dawk il-konfini, l-operatur għandu jinkludi l-emissjonijiet rilevanti kollha ta' gassijiet serra mis-sorsi ta' emissjonijiet u l-flussi minn sorsi kollha li jagħmlu parti minn attivitajiet imwettqa fl-installazzjoni u elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE, u minn attivitajiet u gassijiet serra inklużi mill-Istat Membru li fih tkun tinsab l-installazzjoni, skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva.

L-operatur għandu jinkludi wkoll l-emissjonijiet minn operazzjonijiet regolari u avvenimenti anormali, inklużi sitwazzjonijiet ta' bidu, għeluq u ta' emerġenza, matul il-perjodu ta' rapportar, bl-eċċezzjoni ta' emissjonijiet minn makkinarju mobbli għal finijiet ta' trasport.

2. Meta jkun qed jiddefinixxi l-proċess ta' monitoraġġ u rapportar, l-operatur għandu jinkludi r-rekwiżiti speċifiċi għas-settur stabbiliti fl-Anness IV.

3. Fejn jiġu identifikati tnixxijiet minn kumpless ta' hżin fis-sens tad-Direttiva 2009/31/KE li jwasslu għal emissjonijiet, jew rilaxx ta' CO<sub>2</sub> fil-kolonna tal-ilma, għandhom jiġu kkunsidrati bhala sorsi ta' emissjonijiet għall-installazzjoni inkwistjoni u għandhom jiġu mmonitorjati skont it-Taqsima 23 tal-Anness IV ta' dan ir-Regolament.

L-awtorità kompetenti tista' tippermetti l-esklużjoni ta' sors ta' emissjoni ta' tnixxija mill-proċess ta' monitoraġġ u rapportar, ladarba jkun ttehdut miżuri korrettivi skont l-Artikolu 16 tad-Direttiva 2009/31/KE u ma jkunux jistgħu jiġu individwati iżjed emissjonijiet jew rilaxxi fil-kolonna tal-ilma minn dik it-tnixxija.

*Artikolu 21***Għażla tal-metodoloġija ta' monitoraġġ**

1. Għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet ta' installazzjoni, l-operatur għandu jagħżel li japplika metodoloġija bbażata fuq kalkolu jew metodoloġija bbażata fuq kejl, sugġetta għad-dispożizzjonijiet speċifiċi ta' dan ir-Regolament.

Metodoloġija bbażata fuq kalkolu għandha tikkonsisti fid-determinazzjoni ta' emissjonijiet minn flussi minn sorsi bbażati fuq *data* tal-attivitajiet miksuba permezz ta' sistemi ta' kejl u parametri addizzjonali minn analiżi fil-laboratorju jew valuri predefiniti. Il-metodoloġija bbażata fuq kalkolu tista' tiġi implimentata skont il-metodoloġija standard stabbilita fl-Artikolu 24 jew il-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa stabbilita fl-Artikolu 25.

Metodoloġija bbażata fuq il-kejl għandha tikkonsisti fid-determinazzjoni tal-emissjonijiet minn sorsi ta' emissjonijiet permezz tal-kejl kontinwu tal-konċentrazzjoni tal-gassijiet serra rilevanti fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija u tal-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, inkluż il-monitoraġġ tat-trasferimenti ta' CO<sub>2</sub> bejn installazzjonijiet fejn jitkejlu l-konċentrazzjoni ta' CO<sub>2</sub> u l-fluss tal-gass ittrasferit.

Fejn tiġi applikata l-metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu, l-operatur għandu jiddetermina għal kull fluss minn sors, fil-pjan ta' monitoraġġ, jekk tkunx qiegħda tintuża l-metodoloġija standard jew il-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa, inkluż il-livelli rilevanti skont l-Anness II.

**▼B**

2. Bla ħsara għall-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti, operatur jista' jikkombina metodoloġija standard, bilanċ tal-massa u metodoloġiji bbażati fuq il-kejl għal sorsi differenti ta' emissjonijiet u flussi minn sorsi li jagħmlu parti minn installazzjoni waħda, bil-kundizzjoni li ma jirriżulta l-ebda nuqqas u lanqas ma jirriżulta għadd doppju li jikkonċerna l-emissjonijiet.

3. Fejn ir-rekwiżiti speċifiċi għas-settur stipulati fl-Anness IV jeħtieġu l-użu ta' metodoloġija speċifika ta' monitoraġġ, l-operatur għandu juża dik il-metodoloġija jew metodoloġija bbażata fuq il-kejl. L-operatur jista' jagħzel metodoloġija differenti biss jekk jipprovdwi evidenza lill-awtorità kompetenti li l-użu tal-metodoloġija meħtieġa mhux fattibbli teknikament jew jinvolvi kostijiet irragonevoli, jew li l-metodoloġija alternattiva twassal għal akkuratizza ġenerali oghla tad-data dwar l-emissjonijiet.

*Artikolu 22***Metodoloġija ta' monitoraġġ mhux ibbażata fuq livelli**

Permezz ta' deroga mill-Artikolu 21(1), l-operatur jista' juża metodoloġija ta' monitoraġġ li ma tkunx ibbażata fuq livelli (iktar 'il quddiem “il-metodoloġija sekondarja”) għal flussi minn sorsi jew sorsi ta' emissjonijiet magħżula, bil-kundizzjoni li jiġu ssodisfati l-kundizzjonijiet kollha li ġejjin:

- (a) l-applikazzjoni ta' mill-inqas livell 1 skont il-metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu għal fluss minn sors maġġuri jew fluss minn sors minuri wiehed jew iktar u metodoloġija bbażata fuq il-kejl għal tal-inqas sors ta' emissjoni wiehed relatat mal-istess flussi minn sorsi ma tkunx teknikament vijabbli jew timplika spejjeż mhux raġonevoli;
- (b) l-operatur jivvaluta u jikkwantifika kull sena l-inċertezzi tal-parametri kollha użati għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet annwali skont *il-Gwida tal-ISO għall-espressjoni ta' inċertezza fil-kejl* (JCGM 100:2008), jew standard ekwivalenti iehor aċċettat fil-livell internazzjonali, u jinkludi r-riżultati fir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet;
- (c) l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li bl-applikazzjoni ta' metodoloġija ta' monitoraġġ sekondarja bħal din, il-livelli limitu ġenerali ta' inċertezza għal-livell annwali ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra għall-installazzjoni kollha ma jaqbzux is-7,5 % għall-installazzjonijiet tal-kategorija A, il-5,0 % għall-installazzjonijiet tal-kategorija B u t-2,5 % għall-installazzjonijiet tal-kategorija C.

*Artikolu 23***Tibdil temporanju fil-metodoloġija ta' monitoraġġ**

1. Fejn għal, raġunijiet tekniċi, ma jkunx fattibbli temporanjament li jiġi applikat il-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti, l-operatur ikkonċernat għandu japplika l-ogħla livell li jista' jint-laħaq, jew approċċ konservattiv mingħajr livelli jekk ma tkunx tista' tinkiseb l-applikazzjoni ta' livell, sakemm jiġu rrestawrati l-kundizzjonijiet għall-applikazzjoni tal-livell approvat fil-pjan ta' monitoraġġ.

**▼B**

L-operatur għandu jieħu l-miżuri kollha meħtieġa sabiex jippermetti t-tkomplija fil-pront tal-applikazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti.

2. L-operatur ikkonċernat għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti dwar il-bidla temporanja msemmija fil-paragrafu 1 għall-metodoloġija ta' monitoraġġ minghajr dewmien żejjed lill-awtorità kompetenti, u jispeċifika:

- (a) ir-raġunijiet għad-devjazzjoni mill-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti;
- (b) id-dettalji tal-metodoloġija ta' monitoraġġ interim li qiegħed juża l-operatur sabiex jiddetermina l-emissjonijiet sakemm il-kundizzjonijiet għall-applikazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti jkunu ġew irrestawrati;
- (c) il-miżuri li l-operatur ikun qed jieħu sabiex jirrestawra l-kundizzjonijiet għall-applikazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti;
- (d) il-mument mistenni meta l-applikazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ kif approvat mill-awtorità kompetenti tkun se tiġi rrestawrata.

*TAQSIMA 2***Metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu****S u b t a q s i m a 1****Ġ e n e r a l i***Artikolu 24***Kalkolu ta' emissjonijiet skont il-metodoloġija standard**

1. Skont il-metodoloġija standard, l-operatur għandu jikkalkula l-fluss minn sors tal-emissjonijiet ta' kombustjoni bil-multiplikazzjoni tad-*data* tal-attivitatijiet relatata mal-ammont ta' karburant maħruq, espressa bħala terajoules ibbażata fuq il-valur kalorifiku nett (NCV), bil-fattur korrispondenti ta' emissjoni, espressa bħala tunnelli ta' CO<sub>2</sub> kull terajoule (t CO<sub>2</sub>/TJ) b'mod konsistenti mal-użu tal-NCV, u l-fattur korrispondenti ta' ossidazzjoni.

L-awtorità kompetenti tista' tippermetti l-użu ta' fatturi ta' emissjoni għall-karburanti, espressi bħala t CO<sub>2</sub>/t jew t CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup>. F'każijiet bħal dawn, l-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet ta' kombustjoni billi jimmultiplika d-*data* tal-attivitatijiet relatata mal-ammont ta' karburant maħruq, espressa bħala tunnelli jew metri kubiċi normali, mal-fattur korrispondenti ta' emissjonijiet u l-fattur korrispondenti ta' ossidazzjoni.

2. L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet ta' proċess għal kull fluss minn sors bil-multiplikazzjoni tad-*data* tal-attivitatijiet relatata mal-konsum materjali, l-ipproċessar jew il-produzzjoni ta' materjal, espressa f'tunnelli jew metri kubiċi normali bil-fattur korrispondenti ta' emissjoni, espressa f't CO<sub>2</sub>/t jew t CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup>, u l-fattur ta' konverżjoni korrispondenti.

3. Fejn fattur ta' emissjoni tal-Livell 1 jew tal-Livell 2 jinkludi diġà l-effett ta' reazzjonijiet kimiċi mhux kompluti, il-fattur tal-ossidazzjoni jew il-fattur ta' konverżjoni għandu jiġi ssettjat għal 1.



*Artikolu 25*

**Kalkolu ta' emissjonijiet skont il-metodologija tal-bilanċ tal-massa**

1. Skont il-metodologija tal-bilanċ tal-massa, l-operatur għandu jikkalkula l-kwantità ta' CO<sub>2</sub> korrispondenti għal kull fluss minn sors inkluż fil-bilanċ tal-massa bil-multiplikazzjoni tad-*data* tal-attivitajiet relatata mal-ammont ta' karburant jew materjal li jkun diehel fi jew ħiereg mill-konfini tal-bilanċ tal-massa, bil-kontenut ta' karbonju tal-karburant jew tal-materjal immultiplikat bi 3,664 t CO<sub>2</sub>/t C, bl-applikazzjoni tat-Taqsima 3 tal-Anness II.

2. Minkejja l-Artikolu 49, l-emissjonijiet tal-proċess totali koperti mill-bilanċ tal-massa għandhom ikunu s-somma tal-kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> korrispondenti għall-flussi minn sors kollha koperti mill-bilanċ tal-massa. Is-CO rilaxxat fl-atmosfera għandu jiġi kkalkulat fil-bilanċ tal-massa bħala emissjoni tal-ammont molari ekwivalenti ta' CO<sub>2</sub>.

*Artikolu 26*

**Livelli applikabbli**

1. Meta jkun qed jiddefinixxi l-livelli rilevanti għal flussi minn sors maġġuri u minuri skont l-Artikolu 21(1), sabiex jiddetermina d-*data* tal-attivitajiet u kull fattur ta' kalkolu, kull operatur għandu japplika dan li ġej:

- (a) mill-inqas il-livelli elenkati fl-Anness V, f'każ ta' installazzjoni tal-kategorija A, jew fejn ikun meħtieġ fattur ta' kalkolu għal fluss minn sors li jkun karburant standard kummerċjali;
- (b) f'każijiet oħrajn għajr dawk imsemmija fil-punt (a), l-oġġla livell kif iddefinit fl-Anness II.

Madankollu, għal flussi minn sorsi maġġuri, l-operatur jista' japplika livell li jkun livell wiehed iżjed baxx minn dak meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu għall-installazzjonijiet tal-kategorija C u sa żewġ livelli iżjed baxxi għall-installazzjonijiet tal-kategoriji A u B, b'minimu ta' livell 1, fejn jintwera għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu mhuwiex teknikament fattibbli jew jimplika kostijiet irragonevoli.

L-awtorità kompetenti tista', għal perjodu tranżizzjonali miftiehem mal-operatur, tippermetti lill-operatur japplika livelli għal flussi minn sorsi maġġuri iżjed baxxi minn dawk imsemmija fit-tieni subparagrafu, b'minimu ta' livell 1, bil-kundizzjoni li:

- (a) l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell meħtieġ skont it-tieni subparagrafu mhuwiex teknikament fattibbli jew jimplika kostijiet irragonevoli; u
- (b) l-operatur jipprovdi pjan ta' titjib li jindika kif u sa meta jkun se jintlaħaq mill-inqas il-livell meħtieġ skont it-tieni subparagrafu.

**▼B**

2. Għal flussi minn sorsi minuri, l-operatur jista' japplika livell iżjed baxx minn dak meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1, b'minimu ta' livell 1, fejn jintwera b'sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1 mhuwiex teknikament fattibbli jew jimplika kostijiet irragonevoli.

3. Għall-flussi minn sorsi *de-minimis* l-operatur jista' jiddetermina *data* tal-attivitajiet u kull fattur ta' kalkolu billi juża stimi konservattivi minflok ma juża livelli, għajr jekk livell iddefinit ikun jista' jintlaħaq mingħajr sforz addizzjonali.

4. Għall-fattur tal-ossidazzjoni u l-fattur ta' konverżjoni, l-operatur għandu, bhala minimu, japplika l-livelli l-iżjed baxxi elenkati fl-Anness II.

5. Fejn l-awtorità kompetenti tkun ippermettiet l-użu ta' fatturi ta' emissjoni espressi bhala t  $\text{CO}_2/\text{t}$  jew t  $\text{CO}_2/\text{Nm}^3$  għall-karburanti, u għall-karburanti użati bhala input ta' proċess jew fil-bilanċi tal-massa skont l-Artikolu 25, il-valur kalorifiku nett jista' jiġi mmonitorjat bl-użu ta' stima konservattiva minflok milli bl-użu ta' livelli, sakemm ma jkunx jista' jinkiseb livell definit mingħajr sforz addizzjonali.

## Subtaqsima 2

**Id-*data* dwar l-attivitajiet***Artikolu 27***Determinazzjoni tad-*data* dwar l-attivitajiet**

1. L-operatur għandu jiddetermina *d-data* dwar l-attivitajiet ta' fluss minn sors f'wieħed mill-modi li ġejjin:

- (a) fuq il-bażi ta' kejl kontinwu b'miter fil-proċess li joħloq l-emissjonijiet;
- (b) fuq il-bażi tal-aggregazzjoni ta' kejl b'miter ta' kwantitajiet imwassla b'mod separat b'kunsiderazzjoni tat-tibdil rilevanti tal-ħażniet.

2. Għall-finijiet tal-punt (b) tal-paragrafu 1, il-kwantità ta' karburant jew materjal ipproċessat waqt il-perjodu ta' rapportar għandha tiġi kkal-kulata bhala l-kwantità ta' karburant jew materjal riċevut waqt il-perjodu ta' rapportar, li minnha titnaqqas il-kwantità ta' karburant jew materjal li jitneħħa mill-installazzjoni, u tiżdied il-kwantità ta' karburant jew materjal li jkun hemm fil-ħażna fil-bidu tal-perjodu ta' rapportar, u titnaqqas il-kwantità ta' karburant jew materjal li jkun hemm fil-ħażna fl-aħħar tal-perjodu ta' rapportar.

Fejn id-determinazzjoni tal-kwantitajiet li jkun hemm fil-ħażna permezz ta' kejl dirett ma tkunx teknikament fattibbli jew tista' timplika kostijiet irragonevoli, l-operatur jista' jagħmel stima ta' dawk il-kwantitajiet fuq bażi ta' waħda minn dawn li ġejjin:

- (a) *data* minn snin ta' qabel korrelatata mal-produzzjoni għall-perjodu ta' rapportar;

**▼B**

- (b) proċeduri ddokumentati u *d-data* rispettiva f'dikjarazzjonijiet finanzjarji awditjati għall-perjodu ta' rapportar.

Fejn id-determinazzjoni tad-*data* dwar l-attivitajiet għas-sena kalendarja shiha ma tkunx teknikament fattibbli jew tista' timplika kostijiet irragionevoli, l-operatur jista' jagħżel il-jum l-iżjed xieraq li jkun imiss sabiex jissepara sena ta' rapportar mis-sena ta' wara, u jirrikoncilja skont kif ikun xieraq mas-sena kalendarja meħtieġa. Id-devjazzjonijiet involuti għal fluss minn sors wiehed jew aktar għandhom jiġu rreġistrati b'mod ċar, jiffurmaw il-bażi ta' valur rappreżentattiv għas-sena kalendarja, u jiġu kkunsidrati b'mod konsistenti b'rabta mas-sena li jkun imiss.

*Artikolu 28***Sistemi ta' kejl taħt il-kontroll tal-operatur**

1. Sabiex jiddetermina *d-data* dwar l-attivitajiet skont l-Artikolu 27, l-operatur għandu juża riżultati tal-kejl bil-miter ibbażati fuq sistemi ta' kejl taħt il-kontroll tiegħu stess fl-installazzjoni, bil-kundizzjoni li jiġu ssodisfati l-kundizzjonijiet kollha li ġejjin:

- (a) l-operatur għandu jwettaq valutazzjoni ta' incertezza u jiżgura li l-livell limitu ta' incertezza tal-livell rilevanti jintlaħaq;
- (b) l-operatur għandu jiżgura mill-inqas darba fis-sena, u wara kull kalibrizzjoni tal-istrument tal-kejl, li r-riżultati tal-kalibrizzjoni mmultiplikati b'fattur ta' aġġustament konservattiv jitqabblu mal-limiti rilevanti ta' incertezza. Il-fattur ta' aġġustament konservattiv ibbażat fuq serje ta' perjodi ta' hin xierqa ta' kalibrizzjonijiet ta' qabel ta' dak l-istrument tal-kejl jew strumenti oħrajn simili sabiex jiġi kkunsidrat l-effett ta' incertezza fis-servizz.

Fejn il-livelli limitu tal-livelli approvati skont l-Artikolu 12 jinqabzu jew jinstab li t-tagħmir ma jkunx konformi ma' rekwiżiti oħrajn, l-operatur għandu jiehu azzjoni korrettiva mingħajr dewmien żejjed u jinnotifika lill-awtorità kompetenti b'dan.

2. Meta jinnotifika pjan ġdid ta' monitoraġġ jew meta jkun rilevanti għal bidla fil-pjan ta' monitoraġġ approvat, l-operatur għandu jipprovdi l-valutazzjoni tal-incertezza msemmija fil-punt (a) tal-paragrafu 1 lill-awtorità kompetenti.

Il-valutazzjoni għandha tkopri l-incertezza speċifikata tal-istrumenti tal-kejl applikati, l-incertezza assoċjata mal-kalibrizzjoni, u kwalunkwe incertezza addizzjonali konnessa ma' kif l-istrumenti tal-kejl jintużaw fil-prattika. Il-valutazzjoni tal-incertezza għandha tkopri incertezza relatata ma' tibdil fil-ħażniet fejn il-faċilitajiet ta' ħżin ikunu kapaċi jzommu mill-inqas 5 % tal-kwantità annwali użata tal-karburant jew tal-materjal ikkunsidrat. Meta jkun qed iwettaq il-valutazzjoni, l-operatur għandu jikkunsidra l-fatt li l-valuri ddikjarati użati sabiex jiġu ddefiniti l-livelli limitu ta' incertezza tal-livell fl-Anness II jirreferu għall-incertezza matul il-perjodu kollu ta' rapportar.



**▼B**

L-operatur jista' jissimplifika l-valutazzjoni ta' incertezza billi jassumi li l-iżbalji massimi permissibbli speċifikati għall-istrument tal-kejl waqt it-thaddim, jew jekk fl-livell iżjed baxx, l-incertezza miksuba bil-kalibrazzjoni, immultiplikati b'fattur ta' aġġustament konservattiv sabiex jiġi kkunsidrat l-effett tal-incertezza waqt it-thaddim, jistgħu jiġu kkunsidrati bħala l-incertezza matul il-perjodu kollu ta' rapportar kif meħtieġ bid-definizzjonijiet tal-livelli fl-Anness II, bil-kundizzjoni li l-istrumenti tal-kejl jiġu installati f'ambjent xieraq għall-ispeċifikazzjonijiet tal-użu tagħhom.

3. Minkejja l-paragrafu 2, l-awtorità kompetenti tista' tippermetti lill-operatur juża r-riżultati tal-kejl bil-miter ibbażati fuq sistemi ta' kejl taħt il-kontroll tiegħu stess fl-installazzjoni, fejn l-operatur jipprovdi evidenza li l-istrumenti tal-kejl applikati huma suġġetti għal kontroll metroloġiku legali nazzjonali rilevanti.

Għal dak il-għan, l-iżball massimu permissibbli waqt it-thaddim permess mil-leġiżlazzjoni nazzjonali rilevanti dwar il-kontroll metroloġiku legali għall-kompitu ta' kejl rilevanti jista' jintuża bħala l-valur ta' incertezza mingħajr ma tiġi pprovduta iżjed evidenza.

*Artikolu 29***Sistemi ta' kejl li ma jkunux fil-kontroll tal-operatur stess**

1. Fejn, abbażi ta' valutazzjoni ssimplifikata ta' incertezza, l-użu ta' sistemi ta' kejl li ma jkunux fil-kontroll tal-operatur stess, kif imqabbel mal-użu ta' dawk li jkunu fil-kontroll tal-operatur stess skont l-Artikolu 28, jippermetti lill-operatur jikkonforma mill-inqas ma' livell li jkun tal-istess grad, jaġġi riżultati iżjed affidabbli u jkun inqas suxxettibbli għal riskji ta' kontroll, l-operatur għandu jiddetermina *d-data* tal-attivitatiet minn sistemi ta' kejl li ma jkunux fil-kontroll tiegħu stess.

Għal dak il-għan, l-operatur jista' jirrikorri għal wiehed mis-sorsi ta' *data* li ġejjin:

- (a) ammonti minn fatturi maħruġa minn sieħeb fin-negozju, bil-kundizzjoni li sseħħ tranżazzjoni kummerċjali bejn żewġt isħab indipendenti fin-negozju;
- (b) qari dirett mis-sistemi ta' kejl.

2. L-operatur għandu jiżgura konformità mal-livell applikabbli skont l-Artikolu 26.

Għal dak il-għan, l-iżball massimu permissibbli waqt it-thaddim permess mil-leġiżlazzjoni rilevanti għall-kontroll metroloġiku legali nazzjonali għat-tranżazzjoni kummerċjali rilevanti jista' jintuża bħala incertezza mingħajr ma tiġi pprovduta iżjed evidenza.

Fejn ir-rekwiżiti applikabbli skont il-kontroll metroloġiku legali nazzjonali jkunu inqas stretti mil-livell applikabbli skont l-Artikolu 26, l-operatur għandu jikseb evidenza dwar l-incertezza applikabbli mis-sieħeb fin-negozju responsabbli għas-sistema ta' kejl.



## Subtaqsima 3

## Fatturi ta' kalkolu

## Artikolu 30

## Determinazzjoni tal-fatturi ta' kalkolu

1. L-operatur għandu jiddetermina l-fatturi ta' kalkolu jew bhala valuri predefiniti jew bhala valuri bbażati fuq analiżi li tiddependi fuq il-livell applikabbli.

2. L-operatur għandu jiddetermina u jirrapporta fatturi ta' kalkolu b'mod konsistenti mal-istat użat għad-*data* tal-attivitajiet relatata, b'referenza għall-istat tal-karburant jew tal-materjal li fih il-karburant jew il-materjal jinxtara jew jintuża fil-proċess li jikkawża l-emissjonijiet, qabel ma jitnixxef jew jiġi ttrattat mod iehor għal analiżi fil-laboratorju.

Fejn approċċ bħal dan ikun jimplika kostijiet irragonevoli jew fejn tkun tista' tinkiseb preċiżjoni oghla, l-operatur jista' jirrapporta b'mod konsistenti *d-data* tal-attivitajiet u l-fatturi ta' kalkolu b'referenza għall-istat li fih jitwettqu l-analiżijiet fil-laboratorju.

L-operatur għandu jkun mehtieġ jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa biss għal karburanti jew materjali mħalltin. Għal fjuwils jew materjali oħrajn għandu jintuża l-valur predefinit ta' 0 % għall-frazzjoni tal-bijomassa ta' karburanti fossili jew materjali, u valur predefinit ta' 100 % frazzjoni tal-bijomassa għal karburanti tal-bijomassa jew materjali li jikkonsistu esklussivament minn bijomassa.

## Artikolu 31

## Valuri predefiniti għall-fatturi ta' kalkolu

1. Fejn l-operatur jiddetermina l-fatturi ta' kalkolu bhala valuri predefiniti, huwa għandu juża wiehed mill-valuri li ġejjin, skont ir-rekwiżit tal-livell applikabbli, kif stabbilit fl-Annessi II u VI:

- (a) fatturi standard u fatturi stojkjometriċi elenkati fl-Anness VI;
- (b) 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;
- (c) valuri tal-letteratura miftiehma mal-awtorità kompetenti, inkluż fatturi standard ippubblikati mill-awtorità kompetenti, li jkunu kompatibbli ma' fatturi msemija fil-punt (b), iżda rappreżentattivi ta' flussi minn sorsi ta' karburanti iżjed diżaggregati;
- (d) valuri speċifikati u ggarantiti mill-fornitur ta' karburant jew materjal fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjon għall-awtorità kompetenti li l-kontenut tal-karbonju juri intervall ta' kunfidenza ta' 95 % ta' mhux iżjed minn 1 %;

**▼B**

(e) valuri bbażati fuq analiżi imwettqa fl-imghoddi, fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjon għall-awtorità kompetenti li dawk il-valuri huma rappreżentattivi għal lottijiet tal-gejjieni tal-istess karburant jew materjal.

2. L-operatur għandu jispeċifika l-valuri predefiniti kollha użati fil-pjan ta' monitoraġġ.

Fejn il-valuri predefiniti jinbidlu fuq bażi annwali, l-operatur għandu jispeċifika s-sors awtoritarju applikabbli ta' dak il-valur fil-pjan ta' monitoraġġ.

3. L-awtorità kompetenti tista' tapprova bidla tal-valuri predefiniti għal fattur ta' kalkolu fil-pjan ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 15(2) biss fejn l-operatur jipprova evidenza li l-valur predefinit ġdid iwassal għal determinazzjoni iżjed preċiża tal-emissjonijiet.

4. Mal-applikazzjoni min-naħa tal-operatur, l-awtorità kompetenti tista' tippermetti li l-valur kalorifiku nett u l-fatturi ta' emissjoni tal-karburanti jiġu ddeterminati bl-użu tal-istess livelli skont kif ikun meħtieġ għall-karburanti standard kummerċjali bil-kundizzjoni li l-operatur jissottometti, mill-inqas kull tliet snin, evidenza li l-intervall ta' 1 % għall-valur kalorifiku speċifiku jkun intlaħaq waqt l-aħħar tliet snin.

5. Wara li ssir applikazzjoni mill-operatur, l-awtorità kompetenti tista' taċċetta li l-kontenut tal-karbonju stojkjometriku ta' sustanza kimika pura jitqies bhala li jilhaq livell li f'każ kuntrarju jkun jirrikjedi analiżijiet imwettqa skont l-Artikoli 32 sa 35, jekk l-operatur jista' juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-użu tal-analiżijiet iwassal għal kostijiet irragonevoli u li l-użu tal-valur stojkjometriku ma jwassalx għal sottovalutazzjoni tal-emissjonijiet.

*Artikolu 32***Fatturi ta' kalkolu bbażati fuq analiżijiet**

1. L-operatur għandu jiżgura li kwalunkwe analiżi, kampjunar, kalibrazzjoni u validazzjoni għad-determinazzjoni ta' fatturi ta' kalkolu 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 adattati, linji gwida dwar l-aqwa prattiki tal-industrija jew metodoloġiji oħrajn ippruvati xjentifikament, u għandu jiġi limitat il-preġudizzju fil-kampjunar u l-kejl.

2. Fejn jintużaw kromatografi tal-gass onlajn jew analizzaturi tal-gass estrattivi jew mhux estrattivi għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet, l-operatur għandu jikseb l-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti għall-użu ta' tagħmir bħal dan. It-tagħmir għandu jintuża biss fir-rigward ta' *data* tal-kompożizzjoni tal-karburanti u tal-materjali gassużi. Bhala miżuri minimi ta' garanzija tal-kwalità, l-operatur għandu jiżgura li jitwettqu validazzjoni tal-bidu u validazzjonijiet ripetuti kull sena tal-istrument.

**▼B**

3. Ir-risultat ta' kwalunkwe analiżi għandu jintuża biss għall-perjodu tal-kunsinna jew għal lott ta' karburant jew materjal li għalih ikunu tteħdu l-kampjuni, u li għalih ikun gie intiż li l-kampjuni jkunu rappreżentattivi.

Meta jiġi stabbilit parametru speċifiku, l-operatur għandu juża r-risultati tal-analiżi kollha magħmula fir-rigward ta' dak il-parametru.

*Artikolu 33***Pjan ta' kampjunar**

1. Fejn fatturi ta' kalkolu jiġu ddeterminati permezz ta' analizijiet, l-operatur għandu jissottometti, lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni, għal kull karburant jew materjal, pjan ta' kampjunar fil-forma ta' proċedura bil-miktub, li tinkludi informazzjoni dwar metodoloġiji għall-preparazzjoni ta' kampjuni, inkluż informazzjoni dwar ir-responsabbiltajiet, il-postijiet, il-frekwenzi u l-ammonti, u l-metodoloġiji għall-ħzin u t-trasport ta' kampjuni.

L-operatur għandu jiżgura li l-kampjuni derivati jkunu rappreżentattivi għal-lott jew il-perjodu ta' konsenja rilevanti u jkunu ħielsa minn preġudizzji. Għandu jkun hemm qbil mal-laboratorju li jkun qed iwettaq l-analiżi għall-karburant jew il-materjal rispettiv dwar l-elementi rilevanti tal-pjan ta' kampjunar, u evidenza ta' dak il-qbil għandha tiġi inkluża fil-pjan. L-operatur għandu jagħmel il-pjan disponibbli għall-finijiet ta' verifika skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067.

2. L-operatur għandu, bi ftehim mal-laboratorju li jkun qed iwettaq l-analiżi għall-karburant jew il-materjal rispettiv u suġġett għall-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti, jadatta l-elementi tal-pjan ta' kampjunar fejn rizultati analitiċi jindikaw li l-eterogeneità tal-karburant jew tal-materjal tkun differenti b'mod sinifikanti mill-informazzjoni dwar l-eterogeneità li fuqha jkun gie bbażat il-pjan ta' kampjunar oriġinali għal dak il-karburant jew il-materjal speċifiku.

*Artikolu 34***Użu ta' laboratorji**

1. L-operatur għandu jiżgura li l-laboratorji użati għat-twettiq ta' analiżi għad-determinazzjoni ta' fatturi ta' kalkolu jiġu akkreditati skont EN ISO/IEC 17025, għall-metodi analitiċi rilevanti.

2. Il-laboratorji mhux akkreditati skont EN ISO/IEC 17 025 jistgħu jintużaw għad-determinazzjoni ta' fatturi ta' kalkolu biss fejn l-operatur jista' juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-aċċess għal-laboratorji msemmija fil-paragrafu 1 mhuwiex teknikament vijabbli jew jista' jimplika kostijiet irragonevoli u li l-laboratorju mhux akkreditat jissodisfa r-rekwiżiti ekwivalenti għall-EN ISO/IEC 17025.

**▼B**

3. L-awtorità kompetenti għandha tikkunsidra li laboratorju jissodisfa rekwiżiti ekwivalenti għall-EN ISO/IEC 17025 kif mifhum fil-paragrafu 2 meta l-operatur jipprovdi, sakemm ikun vijabbli, fil-forma ta' u sa livell simili tad-dettall meħtieġ għall-proċeduri skont l-Artikolu 12(2), evidenza skont it-tieni u t-tielet subparagrafi ta' dan il-paragrafu.

Fir-rigward tal-immaniġġjar tal-kwalità, l-operatur għandu jipproduċi ċertifikazzjoni akkreditata tal-laboratorju f'konformità mal-EN ISO/IEC 9001, jew sistemi oħra ta' ġestjoni tal-kwalità ċertifikati li jkopru l-laboratorju. Fin-nuqqas ta' sistemi ċertifikati ta' mmaniġġjar tal-kwalità bħal dawn, l-operatur għandu jipprovdi evidenza xierqa oħra li l-laboratorju huwa kapaċi jimmaniġġja l-persunal, il-proċeduri, id-dokumenti u l-kompiti tiegħu b'mod affidabbli.

Fir-rigward tal-kompetenza teknika, l-operatur għandu jipprovdi evidenza li turi li l-laboratorju huwa kompetenti u kapaċi jiġġenera riżultati teknikament validi bl-użu tal-proċeduri analitiċi rilevanti. Evidenza bħal din għandha tkopri mill-inqas l-elementi li ġejjin:

- (a) l-immaniġġjar tal-kompetenza tal-persunal għall-kompiti speċifiċi mogħtija;
- (b) l-adattabilità tal-akkomodazzjoni u l-kundizzjonijiet ambjentali;
- (c) l-għażla ta' metodi analitiċi u standards rilevanti;
- (d) fejn applikabbli, l-immaniġġjar tal-kampjunar u l-preparazzjoni tal-kampjuni, inkluż il-kontroll tal-integrità tal-kampjuni;
- (e) fejn applikabbli, l-iżvilupp u l-validazzjoni ta' metodi analitiċi godda jew l-applikazzjoni ta' metodi mhux koperti bi standards internazzjonali jew nazzjonali;
- (f) stima tal-inċertezzi;
- (g) l-immaniġġjar ta' tagħmir, inklużi proċeduri għall-kalibrizzjoni, l-aġġustament, il-manutenzjoni u t-tiswija ta' tagħmir, u z-żamma tar-reġistri tagħhom;
- (h) l-immaniġġjar u l-kontroll ta' *data*, dokumenti u softwer;
- (i) l-immaniġġjar ta' oġġetti tal-kalibrizzjoni u materjali ta' referenza;
- (j) il-garanzija tal-kwalità għar-riżultati tal-kalibrizzjoni u t-testijiet, inkluż parteċipazzjoni regolari fi skemi ta' ttestjar tal-proficjenza, bl-applikazzjoni ta' metodi analitiċi għal materjali ta' referenza ċertifikati, jew paragun reċiproku ma' laboratorju akkreditat;

**▼B**

- (k) l-immaniġġjar ta' proċessi esternalizzati;
- (l) l-immaniġġjar ta' inkarigi, ilmenti tal-klijenti, u l-iżgurar li tittiehed azzjoni korrettiva fil-hin.

*Artikolu 35***Frekwenzi għall-analizijiet**

1. L-operatur għandu japplika l-frekwenzi minimi għall-analizijiet għall-karburanti u l-materjali rilevanti elenkati fl-Anness VII.
2. L-awtorità kompetenti tista' tippermetti li l-operatur juża frekwenza li hija differenti minn dawk imsemmija fil-paragrafu 1, fejn ma jkunux disponibbli frekwenzi minimi jew fejn l-operatur juri wieħed minn dawn li ġejjin:
  - (a) abbażi ta' *data* storika, inklużi valuri analitiċi għall-karburanti u l-materjali rispettivi fil-perjodu ta' rapportar immedjatement qabel il-perjodu ta' rapportar attwali, kwalunkwe varjazzjoni fil-valuri analitiċi għall-karburant jew il-materjal rispettiv li ma taqbiżx 1/3 tal-valur ta' incertezza li miegħu l-operatur irid jaderixxi rigward id-determinazzjoni tad-*data* tal-attivitajiet tal-karburant jew tal-materjal rilevanti;
  - (b) l-użu tal-frekwenza meħtieġa jista' jimplika kostijiet irragonevoli.

Fejn installazzjoni topera għal parti mis-sena biss, jew fejn il-karburanti jew il-materjali huma kkonsenjati flottijiet li huma kkonsmati matul iktar minn sena kalendarja waħda, l-awtorità kompetenti tista' tiftiehem mal-operatur rigward skeda iktar xierqa għal analizijiet, sakemm tkun tirriżulta finċertezza komparabbli bħal fil-punt (a) tal-ewwel subparagrafu.

*Subtaqsima 4***Fatturi speċifiċi ta' kalkolu***Artikolu 36***Fatturi ta' emissjoni għal CO<sub>2</sub>**

1. L-operatur għandu jiddetermina fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-attivitajiet għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>.
2. Il-fatturi ta' emissjoni tal-karburanti, inkluż meta użati bħala input ta' proċess, għandhom jiġu espressi bħala CO<sub>2</sub>/TJ.

L-awtorità kompetenti tista' tippermetti li l-operatur juża fattur ta' emissjoni għal karburant espress bħala t CO<sub>2</sub>/t jew t CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> għall-emissjonijiet ta' kombustjoni, fejn l-użu ta' fattur ta' emissjoni espress bħala t

**▼B**

CO<sub>2</sub>/TJ jimplika kostijiet irragonevoli jew fejn mill-inqas tkun tista' tint-laħaq preċiżjoni ekwivalenti għall-emissjonijiet ikkalkulati bl-użu ta' fattur ta' emissjoni bħal dan.

3. Għall-konverżjoni tal-kontenut ta' karbonju fil-valur rispettiv ta' fattur ta' emissjoni relatat ma' CO<sub>2</sub> jew *vice versa*, l-operatur għandu juża l-fattur 3,664 t CO<sub>2</sub>/t C.

*Artikolu 37***Fatturi ta' ossidazzjoni u ta' konverżjoni**

1. L-operatur għandu juża l-livell 1 bħala minimu sabiex jiddetermina l-fatturi ta' ossidazzjoni jew ta' konverżjoni. L-operatur għandu juża valur ta' 1 għall-fattur ta' ossidazzjoni jew ta' konverżjoni fejn il-fattur ta' emissjoni jinkludi l-effett ta' ossidazzjoni jew ta' konverżjoni mhux kompluti.

Madankollu, l-awtorità kompetenti tista' teħtieg li l-operaturi jużaw dejjem il-livell 1.

2. Fejn jintużaw hafna karburanti f'installazzjoni u jkollu jintuża l-livell 3 għall-fattur speċifiku ta' ossidazzjoni, l-operatur jista' jitlob l-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti għal wiehed minn dawn li ġejjin jew għatt-tnejn li huma:

- (a) id-determinazzjoni ta' fattur wiehed ta' ossidazzjoni aggregat għall-proċess kollu ta' kombustjoni u jiġi applikat għall-karburanti kollha;
- (b) l-attribuzzjoni tal-ossidazzjoni mhux kompluta lil fluss wiehed minn sors maġġuri u l-użu ta' valur ta' 1 għall-fattur tal-ossidazzjoni tal-flussi mis-sorsi l-oħrajn.

Jekk jintużaw il-bijomassa jew il-karburanti mħallta, l-operatur għandu jipprovdi evidenza li l-applikazzjoni tal-punti (a) jew (b) tal-ewwel subparagrafu ma twassalx għal sotto valutazzjoni tal-emissjonijiet.

*Subtaqsima 5***Trattament tal-bijomassa***Artikolu 38***Flussi minn sorsi ta' bijomassa**

1. L-operatur jista' jiddetermina d-*data* tal-attivitajiet ta' fluss minn sors ta' bijomassa mingħajr l-użu ta' livelli u billi jipprovdi evidenza analitika dwar il-kontenut ta' bijomassa, fejn il-fluss minn sors jikkonsisti esklussivament minn bijomassa u l-operatur jista' jiżgura li ma jkunx ikkontaminat b'materjali jew karburanti oħrajn.

**▼M1**

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5).

**▼B**

2. ►**M1** Il-fattur ta' emissjoni tal-bijomassa għandu jkun zero. Għall-fini ta' dan is-sottoparagrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5). ◀

**▼B**

Il-fattur ta' emissjoni ta' kull karburant jew materjal għandu jiġi kkal-kulat u rrapportat bhala l-fattur ta' emissjoni preliminari ddeterminat skont l-Artikolu 30, immultiplikat bil-frazzjoni fossili tal-karburant jew tal-materjal.

3. Il-pit, il-ksilit u l-frazzjonijiet fossili tal-karburanti jew tal-materjali mhallta ma għandhomx jiġu kkunsidrati bhala bijomassa.

4. Fejn il-frazzjoni ta' bijomassa ta' karburanti jew materjali mhallta tkun daqs jew ogħla minn 97 %, jew fejn minhabba l-ammont tal-emissjonijiet assoċjati mal-frazzjoni fossili tal-karburant jew tal-materjal tikkwalifika bhala fluss minn sors *de-minimis*, l-awtorità kompetenti tista' tippermetti li l-operatur japplika metodoloġiji mingħajr livelli, inkluż il-metodu tal-bilanċ tal-enerġija, għad-determinazzjoni tad-*data* tal-attivitajiet u fatturi ta' kalkolu rilevanti.

**▼M1**

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5).

5. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, il-bijokarburanti, il-bijolikwidi u l-karburanti tal-bijomassa użati għall-kombustjoni għandhom jissodisfaw il-kriterji tas-sostenibbiltà u tal-iffrankar tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra stabbiliti fil-paragrafi 2 sa 7 u 10 tal-Artikolu 29 tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

Madankollu, il-bijokarburanti, il-bijolikwidi u l-karburanti tal-bijomassa prodotti mill-iskart u mir-residwi, minbarra r-residwi agrikoli, tal-akkwakultura, tas-sajd u tal-forestrija huma meħtieġa jissodisfaw biss il-kriterji stabbiliti fl-Artikolu 29(10) tad-Direttiva (UE) 2018/2001. Dan is-subparagrafu għandu japplika wkoll għal skart u residwi li l-ewwel jiġu pproċessati fi prodott qabel ikompli jiġu pproċessati f'bijokarburanti, bijolikwidi u karburanti tal-bijomassa.

L-elettriku, it-tishin u t-tkessiħ prodotti mill-iskart solidu municiipali ma għandhomx ikunu soġġetti għall-kriterji stabbiliti fl-Artikolu 29(10) tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

Il-kriterji stabbiliti fil-paragrafi 2 sa 7 u 10 tal-Artikolu 29 tad-Direttiva (UE) 2018/2001 għandhom japplikaw irrispettivament mill-orijini ġeografika tal-bijomassa.

L-Artikolu 29(10) tad-Direttiva (UE) 2018/2001 għandu japplika għal installazzjoni kif definita fl-Artikolu 3(e) tad-Direttiva 2003/87/KE.

Il-konformità mal-kriterji stabbiliti fil-paragrafi 2 sa 7 u 10 tal-Artikolu 29 tad-Direttiva (UE) 2018/2001 għandha tiġi vvalutata f'konformità mal-Artikoli 30 u 31(1) ta' dik id-Direttiva.

Meta l-bijomassa li tintuża għall-kombustjoni ma tikkonformax ma' dan il-paragrafu, il-kontenut tal-karbonju tagħha għandu jitqies bhala karbonju fossili.

**▼M2**

6. Permezz ta' deroga mill-paragrafu 5, l-ewwel subparagrafu, l-Istati Membri jew l-awtoritajiet kompetenti, skont kif ikun xierqa, jistgħu jikkunsidraw bhala ssodisfati l-kriterji ta' sostenibbiltà u tal-iffrankar tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra msemmija f'dak il-paragrafu għall-bijokarburanti, għall-bijolikwidi, għall-karburanti mill-bijomassa użati għall-kombustjoni mill-1 ta' Jannar 2022 sal-31 ta' Dicembru 2022.

**▼B***Artikolu 39***Determinazzjoni tal-frazzjoni tal-bijomassa u tal-frazzjoni fossili**

1. Għal karburanti jew materjali mhallta, l-operatur jista' jew jassumi l-assenza ta' bijomassa u japplika frazzjoni fossili predefinita ta' 100 %,



**▼B**

jew jiddetermina frazzjoni tal-bijomassa skont il-paragrafu 2, billi japplika livelli kif definit fit-taqsimha 2.4 tal-Anness II.

2. Fejn, sugġett għal-livell mehtieg, l-operatur għandu jwettaq analiżi sabiex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa, huwa għandu jagħmel dan abbażi ta' metodu standard rilevanti u l-metodi analitiċi hemmhekk, sakemm l-użu ta' dak il-metodu standard u analitiku jiġi approvat mill-awtorità kompetenti.

Fejn, sugġett għal-livell mehtieg, l-operatur għandu jwettaq analiżijiet sabiex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa, iżda jekk l-applikazzjoni tal-ewwel subparagrafu mhix teknikament fattibbli jew ikollha kostijiet irragonevoli, l-operatur għandu jissottometti metodu alternattiv ta' stima sabiex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni. Għall-karburanti jew il-materjali li joriġinaw minn proċess ta' produzzjoni bi flussi ta' input iddefiniti u traċċabbli, l-operatur jista' jibbaża l-istima fuq bilanċ tal-massa ta' karbonju fossili u tal-bijomassa li jkun diehel u ħiereg mill-proċess.

Il-Kummissjoni tista' tipprovdi linji gwida dwar metodi oħrajn ta' stima applikabbli.

**▼M4**

2a. Fejn l-operatur juża bilanċ tal-massa f'konformità mal-Artikolu 25, u l-bijomassa li tikkonforma mal-kriterji tal-Artikolu 38(5) tintuża bħala materjal tal-input jew karburant, u l-materjali tal-output ikun fihom il-karbonju, l-operatur għandu jipprovdi lill-awtorità kompetenti *d-data* dwar il-frazzjoni tal-bijomassa tal-kontenut tal-karbonju tal-flussi tal-output. L-operatur għandu b'hekk jipprovdi evidenza li l-emissjonijiet totali tal-installazzjoni ma humiex sistematikament sottovalutati mill-metodoloġija ta' monitoraġġ applikata u li l-massa totali tal-karbonju li tikkorrispondi għall-frazzjonijiet tal-bijomassa tal-karbonju fil-materjali tal-output rilevanti kollha ma taqbiżx il-frazzjonijiet tal-bijomassa tal-karbonju li jinsab fil-materjali tal-input u fil-karburanti.

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, il-paragrafi 3 u 4 ta' dan l-Artikolu għandhom japplikaw fir-rigward il-frazzjoni tal-bijogass tal-gass naturali użat bħala input.

3. B'deroga mill-paragrafi 1 u 2 ta' dan l-Artikolu u l-Artikolu 30, ħlief għall-finijiet tal-Artikolu 43(4), l-operatur ma għandux juża l-analiżi jew il-metodi ta' stima f'konformità mal-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu biex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa ta' gass naturali riċevuta minn grilja tal-gass li magħha jiżdied il-bijogass.

L-operatur jista' jiddetermina li ċerta kwantità ta' gass naturali mill-grilja tal-gass tkun bijogass billi juża l-metodoloġija stabbilita fil-paragrafu 4.

**▼M1**

4. L-operatur jista' jiddetermina l-frazzjoni ta' bijomassa billi juża r-rekords tax-xiri ta' bijogass b'kontenut ta' enerġija ekwivalenti, sakemm l-operatur jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li:

- (a) ma jkun hemm l-ebda għadd doppju tal-istess kwantità ta' bijogass, b'mod partikolari li l-bijogass mixtri ma jkunx iddikjarat li jintuża minn xi hadd ieħor, inkluż permezz ta' divulgazzjoni tal-garanzija tal-orijini kif definit fl-Artikolu 2(12) tad-Direttiva (UE) 2018/2001;

**▼ M1**

- (b) l-operatur u l-produttur tal-bijogass ikunu konnessi mal-istess grilja tal-gass.

Għall-fini li tintwera l-konformità ma' dan il-paragrafu, l-operatur jista' juża d-*data* rreġistrata f'bażi tad-*data* stabbilita minn Stat Membru wiehed jew aktar li tippermetti t-traċċar tat-trasferimenti tal-bijogass.

**▼ B***TAQSIMA 3***Metodoloġija bbażata fuq il-kejl***Artikolu 40***Użu tal-metodoloġija ta' monitoraġġ ibbażata fuq il-kejl**

L-operatur għandu juża metodoloġiji bbażati fuq il-kejl għall-emissjonijiet kollha tal-ossidu nitruż (N<sub>2</sub>O) kif stabbilit fl-Anness IV, u sabiex jikkwantifika CO<sub>2</sub> ittrasferit skont l-Artikolu 49.

Barra dan, l-operatur jista' juża metodoloġiji bbażati fuq il-kejl għas-sorsi ta' emissjoni ta' CO<sub>2</sub>, jekk ikun jista' jipprovdi evidenza li għal kull sors ta' emissjoni jkun hemm konformità mal-livelli meħtieġa skont l-Artikolu 41.

*Artikolu 41***Rekwiziti tal-livelli**

1. Għal kull sors maġġuri ta' emissjoni, l-operatur għandu japplika dan li ġej:

- (a) fil-każ ta' installazzjoni tal-kategorija A, mill-inqas il-livelli elenkati fit-taqsimi 2 tal-Anness VIII;
- (b) f'każijiet oħrajn, l-ogħla livell elenkat fit-Taqsimi 1 tal-Anness VIII.

Madankollu, l-operatur jista' japplika livell li jkun livell wiehed iżjed baxx minn dak meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu għall-installazzjonijiet tal-kategorija C u sa żewġ livelli iżjed baxxi għall-installazzjonijiet tal-kategoriji A u B, b'minimu ta' livell 1, fejn jintwera għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu mhuwiex teknikament fattibbli jew jimplika kostijiet irragonevoli.

2. Għal emissjonijiet minn sors ta' emissjoni minuri, l-operatur jista' japplika livell iżjed baxx minn dak meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1, b'minimu ta' livell 1, fejn jintwera għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell meħtieġ skont l-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1 mhuwiex teknikament fattibbli jew jimplika kostijiet irragonevoli.

*Artikolu 42***Standards u laboratorji ta' kejl**

1. Il-kejl kollu għandu jsir bl-applikazzjoni ta' metodi bbażati fuq:

- (a) EN 14181 (Emissjonijiet ta' sors stazzjonarju — Assigurazzjoni ta' kwalità ta' sistemi ta' kejl awtomatizzati);

**▼B**

- (b) EN 15259 (Kwalità tal-arja — Kejl ta' emissjonijiet minn sorsi stazzjonarji — Rekwiżiti għal taqsimiet u postijiet ta' kejl u għall-għan, il-pjan u r-rapport tal-kejl);
- (c) standards EN rilevanti oħrajn, b'mod partikolari EN ISO 16911-2 (Emissjonijiet ta' sors stazzjonarju — Determinazzjoni manwali u awtomatika tar-rata tal-fluss tal-velocità u tal-volum fit-tubi).

Fejn standards bħal dawn ma jkunux disponibbli, il-metodi għandhom ikunu bbażati fuq standards ISO adattati, standards ippubblikati mill-Kummissjoni jew standards nazzjonali. Fejn ma jeżistux standards applikabbli ppubblikati, għandhom jintużaw abbozzi ta' standards adattati, linji gwida dwar l-aqwa Prattiki tal-industrija jew metodoloġiji oħra ppruvati xjentifikament, u għandu jiġi limitat il-pregudizzju fil-kampjunar u l-kejl.

L-operatur għandu jikkunsidra l-aspetti kollha rilevanti tas-sistema tal-kejl kontinwu, inkluż il-post tat-tagħmir, il-kalibrazzjoni, il-kejl, il-garanzija tal-kwalità u l-kontroll tal-kwalità.

2. L-operatur għandu jiżgura li l-laboratorji li jkunu qegħdin iwettqu kejl, kalibrazzjonijiet u valutazzjonijiet ta' tagħmir rilevanti għal CEMS ikunu akkreditati skont EN ISO/IEC 17025 għall-metodi analitiċi jew l-attivitajiet ta' kalibrazzjoni rilevanti.

Fejn il-laboratorju ma jkollux akkreditazzjoni bħal din, l-operatur għandu jiżgura li r-rekwiżiti ekwivalenti tal-Artikolu 34(2) u (3) jiġu ssodisfati.

*Artikolu 43***Determinazzjoni tal-emissjonijiet**

1. L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet annwali minn sors ta' emissjoni matul il-perjodu ta' rapportar billi jgħodd matul il-perjodu ta' rapportar il-valuri kollha fis-siegħa tal-koncentrazzjoni mkejla tal-gassijiet serra mmultiplikati bil-valuri fis-siegħa tal-fluss ta' gass mit-tromba tač-čumnija, fejn il-valuri fis-siegħa għandhom ikunu medji tar-riżultati kollha tal-kejl individwali tas-siegħa rispettiva tal-operat.

Fil-każ ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>, l-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet annwali fuq il-baži tal-ekwazzjoni 1 fl-Anness VIII. Is-CO rilaxxat fl-atmosfera għandu jiġi ttrattat bħall-ammont molari ekwivalenti ta' CO<sub>2</sub>.

Fil-każ tal-ossidu nitruż (N<sub>2</sub>O), l-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet annwali fuq il-baži tal-ekwazzjoni fis-subtaqsima B.1 tat-taqsima 16 tal-Anness IV.

2. Fejn jeżistu hafna sorsi ta' emissjoni f'installazzjoni waħda u ma jkunux jistgħu jitkejlu bhala sors wiehed ta' emissjoni, l-operatur għandu jkejjel l-emissjonijiet minn dawk is-sorsi ta' emissjoni b'mod separat u jgħodd ir-riżultati sabiex jikseb it-total tal-emissjonijiet tal-gass inkwistjoni matul il-perjodu ta' rapportar.

3. L-operatur għandu jiddetermina l-koncentrazzjoni tal-gassijiet serra fil-gass mit-tromba tač-čumnija permezz ta' kejl kontinwu f'punt rappreżentattiv permezz ta' wiehed minn dawn li ġejjin:

**▼B**

- (a) kejl dirett;
- (b) fil-każ ta' konċentrazzjoni għolja fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija, il-kalkolu tal-konċentrazzjoni bl-użu ta' kejl indirett tal-konċentrazzjoni bl-applikazzjoni tal-ekwazzjoni 3 fl-Anness VIII u billi jikkunsidra l-valuri mkejla ta' konċentrazzjoni tal-komponenti l-oħra kollha tal-fluss ta' gassijiet kif stabbilit fil-pjan ta' monitoraġġ tal-operatur.

4. Fejn rilevanti, l-operatur għandu jiddetermina b'mod separat kwalunkwe ammont ta' CO<sub>2</sub> li joriġina minn bijomassa u jnaqqsu mit-total tal-emissjonijiet imkejla ta' CO<sub>2</sub>. Għal dan il-għan l-operatur jista' juża:

- (a) approċċ ibbażat fuq il-kalkolu, inkluż approċċi bl-użu ta' analizijiet u kampjunar ibbażat fuq EN ISO 13833 (Emissjonijiet tas-sors stazzjonarji — Determinazzjoni tal-proporzjon tad-dijossidu tal-karbonju derivat mill-bijomassa (bijoġeniku) u mill-fossili — Kampjunar u determinazzjoni tar-radju karbonju);
- (b) metodu ieħor ibbażat fuq standard rilevanti, inkluż ISO 18466 (Emissjonijiet ta' sors stazzjonarji - Determinazzjoni tal-frazzjoni bijoġenika f'CO<sub>2</sub> f'gass taċ-ċumnija bl-użu tal-metodu tal-bilanċ);
- (c) metodu ta' stima ppubblikat mill-Kummissjoni.

Fejn il-metodu propost mill-operatur jinvolvi kampjunar kontinwu mill-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, EN 15259 (Kwalità tal-arja — Kejl ta' emissjonijiet minn sorsi stazzjonarji — Rekwiziti għal taqsimiet u postijiet ta' kejl u għall-għan, il-pjan u r-rapport tal-kejl) għandu jiġi applikat.

**▼M1**

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5).

**▼M4**

Meta l-metodu propost mill-operatur jinvolvi kampjunar kontinwu mill-fluss tal-gass mit-tromba ta' ċumnija u l-installazzjoni tikkonsma gass naturali mill-grilja, l-operatur għandu jnaqqas is-CO<sub>2</sub> li jirriżulta minn kwalunkwe bijogass li jinsab fil-gass naturali mill-emissjonijiet totali mkejla tas-CO<sub>2</sub>. Il-frazzjoni tal-bijomassa tal-gass naturali għandha tiġi ddeterminata f'konformità mal-Artikoli 32 sa 35.

**▼B**

5. L-operatur għandu jiddetermina l-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija għall-kalkolu skont il-paragrafu 1 permezz ta' wieħed mill-metodi li ġejjin:

- (a) kalkolu permezz ta' bilanċ tal-massa adattat, b'kunsiderazzjoni tal-parametri sinifikanti kollha fuq in-naħa tal-input, inkluż għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-inqas it-tagħbijiet tal-materjali ta' input, il-fluss tal-arja tal-input u l-effiċjenza tal-proċess, kif ukoll fuq in-naħa tal-produzzjoni mill-inqas il-produzzjoni tal-prodott, u l-konċentrazzjoni ta' ossiġenu (O<sub>2</sub>), diossidu tal-kubrit (SO<sub>2</sub>) u ossidi tan-nitroġenu (NO<sub>x</sub>);
- (b) id-determinazzjoni permezz tal-kejl kontinwu tal-fluss f'punt rappreżentattiv.

*Artikolu 44***Aggregazzjoni tad-data**

1. L-operatur għandu jikkalkula l-medji fis-siegħa għal kull parametru, inkluż il-konċentrazzjonijiet u l-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, rilevanti għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet bl-użu ta' metodoloġija bbażata fuq il-kejl bl-użu tal-punti kollha tad-data disponibbli għal dik is-siegħa speċifika.

**▼B**

Fejn operatur jista' jiġġenera *data* għal perjodi iqsar ta' referenza mingħajr kostijiet addizzjonali, l-operatur għandu juża dawk il-perjodi għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet annwali skont l-Artikolu 43(1).

2. Fejn it-tagħmir tal-kejl kontinwu għal parametru jkun tilef il-kontroll, ikun barra mill-firxa jew ma jkunx qed jopera għal parti mis-siegħa jew il-perjodu ta' referenza msemmi fil-paragrafu 1, l-operatur għandu jikkalkula l-medja fis-siegħa relatata *pro rata* mal-punti tad-*data* li jifdal għal dik is-siegħa speċifika jew il-perjodu ta' referenza iqsar bil-kundizzjoni li tal-anqas ikun disponibbli 80 % tal-għadd massimu ta' punti tad-*data* għal parametru.

L-Artikolu 45(2) sa (4) għandu japplika fejn inqas minn 80 % tal-għadd massimu ta' punti ta' *data* għal parametru jkunu disponibbli.

*Artikolu 45***Data nieqsa**

1. Jekk parti mit-tagħmir tal-kejl f'CEMS ma toperax għal iżjed minn hamest ijiem konsekuttivi fi kwalunkwe sena kalendarja, l-operatur għandu jgħarraf lill-awtorità kompetenti mingħajr dewmien żejjed u jipproponi miżuri adegwati għat-titjib tal-kwalità tas-CEMS inkwistjoni.

2. Fejn ma tkunx tista' tiġi pprovduta siegħa valida jew perjodu iqsar ta' referenza ta' *data* skont l-Artikolu 44(1) għal parametru wiehed jew iktar tal-metodoloġija bbażata fuq il-kejl minhabba li t-tagħmir ikun tilef il-kontroll, ikun barra mill-firxa jew ma jkunx qed jopera, l-operatur għandu jiddetermina valuri ta' sostituzzjoni ta' kull siegħa ta' *data* nieqsa.

3. Fejn ma tkunx tista' tiġi pprovduta siegħa valida jew perjodu iqsar ta' referenza għal parametru mkejjel direttament bhala konċentrazzjoni, l-operatur għandu jikkalkula valur ta' sostituzzjoni bhala s-somma ta' konċentrazzjoni medja u d-doppju tad-devjazzjoni standard assoċjata ma' dik il-medja, bl-użu tal-ekwazzjoni 4 fl-Anness VIII.

Fejn il-perjodu ta' rapportar ma jkunx applikabbli għad-determinazzjoni ta' valuri ta' sostituzzjoni bhala dawn minhabba tibdil tekniku sinifikanti fl-installazzjoni, l-operatur għandu jiftiehem mal-awtorità kompetenti dwar perjodu ta' żmien rappreżentattiv għad-determinazzjoni tal-medja u d-devjazzjoni standard, fejn possibbli b'dewmien ta' sena.

4. Fejn ma tkunx tista' tiġi pprovduta siegħa valida ta' *data* għal parametru għajr il-konċentrazzjoni, l-operatur għandu jikseb valuri ta' sostituzzjoni ta' dak il-parametru permezz ta' mudell adattat ta' bilanċ tal-massa jew bilanċ tal-enerġija tal-proċess. L-operatur għandu jivvalida r-riżultati bl-użu tal-parametri mkejla li jifdal tal-metodoloġija bbażata fuq il-kejl u d-*data* f'kundizzjonijiet tax-xogħol regolari, b'kunsiderazzjoni ta' perjodu ta' żmien tal-istess dewmien tan-nuqqas fid-*data*.

**▼B***Artikolu 46***Korroborazzjoni mal-kalkolu tal-emissjonijiet**

L-operatur għandu jikkorrobora emissjonijiet iddeterminati minn metodoloġija bbażata fuq il-kejl, bl-eċċezzjoni tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O mill-produzzjoni tal-aċidu nitriku u l-gassijiet serra ttrasferiti f'network ta' trasport jew post tal-ħżin, billi jikkalkula l-emissjonijiet annwali ta' kull gass serra kkunsidrat għall-istess sorsi ta' emissjoni u flussi minn sorsi.

L-użu ta' metodoloġiji ta' livelli ma għandux ikun meħtieġ.

*TAQSIMA 4***Dispożizzjonijiet speċjali***Artikolu 47***Installazzjonijiet b'emissjonijiet baxxi**

1. L-awtorità kompetenti tista' tippermetti li l-operatur jissottometti pjan ta' monitoraġġ issimplifikat skont l-Artikolu 13, bil-kundizzjoni li huwa jopera installazzjoni b'emissjonijiet baxxi.

L-ewwel subparagrafu ma għandux japplika għall-installazzjonijiet li jwettqu attivitajiet li għalihom huwa inkluz l-N<sub>2</sub>O skont l-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE.

2. Għall-finijiet tal-ewwel subparagrafu tal-paragrafu 1, installazzjoni għandha tiġi kkunsidrata installazzjoni b'emissjonijiet baxxi fejn tint-laħaq mill-inqas waħda mill-kundizzjonijiet li ġejjin:

- (a) l-emissjonijiet annwali medji ta' dik l-installazzjoni rrapportati fir-rapporti vverifikati dwar l-emissjonijiet waqt il-perjodu ta' negozjar immedjatament qabel il-perjodu ta' negozjar attwali, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jorigina minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, ikunu inqas minn 25 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub> kull sena;
- (b) l-emissjonijiet annwali medji msemija fil-punt (a) ma jkunux disponibbli jew ma jkunux għadhom applikabbli minħabba tibdil fil-konfini tal-installazzjoni jew tibdil fil-kundizzjonijiet tal-operat tal-installazzjoni, iżda l-emissjonijiet annwali ta' dik l-installazzjoni għall-ħames snin li jkun imiss, bl-esklużjoni ta' CO<sub>2</sub> li jorigina minn bijomassa u qabel it-tnaqqis ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit, ikunu, abbażi ta' metodu konservattiv ta' stima, inqas minn 25 000 tunnellata ta' CO<sub>2(e)</sub> kull sena.

**▼M1**

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5).

**▼B**

3. L-operatur ta' installazzjoni b'emissjonijiet baxxi ma għandux ikun meħtieġ jissottometti d-dokumenti ta' appoġġ imsemija fit-tielet subparagrafu tal-Artikolu 12(1), u għandu jkun eżentat mir-rekwiżit tar-rapportar dwar titjib imsemmi fl-Artikolu 69(4) bi twegiba għar-rakkomandazzjonijiet għat-titjib irrappurtat mill-verifikatur fir-rapport ta' verifika.

**▼B**

4. Permezz ta' deroga mill-Artikolu 27, l-operatur ta' installazzjoni b'emissjonijiet baxxi jista' jiddetermina l-ammont ta' karburant jew materjal bl-użu ta' registri disponibbli u ddokumentati dwar ix-xiri u stimi ta' tibdil fil-hażna. L-operatur għandu jkun ukoll eżentat mir-rekwiżit li jipprovi l-valutazzjoni ta' incertezza msemmija fl-Artikolu 28(2) lill-awtorità kompetenti.

5. L-operatur ta' installazzjoni b'emissjonijiet baxxi għandu jkun eżentat mir-rekwiżit tal-Artikolu 28(2) li jinkludi l-incertezza relatata ma' tibdil fil-hażna f'valutazzjoni ta' incertezza.

6. Permezz ta' deroga mill-Artikoli 26(1) u 41(1), l-operatur ta' installazzjoni b'emissjonijiet baxxi jista' japplika bhala minimu l-livell 1 għall-finijiet li jiddetermina *data* tal-attivitàjiet u fatturi ta' kalkolu għall-flussi kollha minn sorsi u għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet b'metodoloġiji bbażati fuq il-kejl, sakemm ma tkunx tista' tintlaħaq preċiżjoni oghla mingħajr sforz addizzjonali għall-operatur, mingħajr ma jipprovi evidenza li l-applikazzjoni ta' livelli oghla mhijiex teknikament fattibbli jew tista' timplika kostijiet irragonevoli.

7. Għall-iskop li jiġu ddeterminati fatturi ta' kalkolu abbażi ta' analiżi skont l-Artikolu 32, l-operatur ta' installazzjoni b'emissjonijiet baxxi jista' juża kwalunkwe laboratorju li jkun teknikament kompetenti u li kapaċi jiġġenera riżultati teknikament validi bl-użu tal-proċeduri analitiċi rilevanti, u jipprovi evidenza għal miżuri ta' garanzija tal-kwalità kif imsemmi fl-Artikolu 34(3).

8. Fejn installazzjoni b'emissjonijiet baxxi sugġetta għal monitoraġġ semplifikat taqbeż il-livell limitu msemmi fil-paragrafu 2 fi kwalunkwe sena kalendarja, l-operatur tagħha għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti dwar dan mingħajr dewmien żejjed.

L-operatur għandu, mingħajr dewmien żejjed, jissottometti modifika sinifikanti tal-pjan ta' monitoraġġ kif mifhum fil-punt (b) tal-Artikolu 15(3), lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni.

Madankollu, l-awtorità kompetenti għandha tippermetti li l-operatur ikompli l-monitoraġġ issimplifikat bil-kundizzjoni li l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-livell limitu msemmi fil-paragrafu 2 ma jkunx inqabeż fil-ħames perjodi ta' rapportar li jkunu għaddew u ma jkunx se jerġa' jinqabeż mill-perjodu ta' rapportar li jmiss 'il quddiem.

*Artikolu 48***CO<sub>2</sub> inerenti**

1. Is-CO<sub>2</sub> inerenti li jiġi ttrasferit f'installazzjoni, inkluż dak li jkun jinsab f'gass naturali jew gass tal-iskart (inkluż il-gass minn kalkara tal-funderija jew gass ta' forn tal-kokk) jew f'inputs ta' proċess (inkluż gass ta' sinteżi), għandu jiġi inkluż fil-fattur ta' emissjoni għal dak il-karburant.

**▼B**

2. Fejn CO<sub>2</sub> inerenti joriġina minn attivitajiet koperti bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE jew inklużi skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva u sussegwentement jiġi ttrasferit barra mill-installazzjoni bhala parti ta' fluss minn sors lejn installazzjoni u attivita' oħra koperti b'dik id-Direttiva, ma għandux jingħadd bhala emissjonijiet tal-installazzjoni fejn joriġina. ►**M4** Għad-determinazzjoni tal-frazzjoni tal-bijomassa tas-CO<sub>2</sub> inerenti f'konformità mal-Artikolu 39, l-operatur tal-installazzjoni ta' ttrasferiment għandu jiżgura li l-metodoloġija ta' monitoraġġ magħżula ma tissottovalutax b'mod sistematiku l-emissjonijiet totali tal-installazzjoni ta' ttrasferiment. ◀

Madankollu, fejn CO<sub>2</sub> inerenti jiġi rilaxxat, jew ittrasferit barra mill-installazzjoni lejn entitajiet mhux koperti minn dik id-Direttiva, għandu jingħadd bhala emissjonijiet tal-installazzjoni fejn joriġina.

**▼M4**

3. L-operaturi jistgħu jiddeterminaw kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> inerenti ttrasferiti barra mill-installazzjoni kemm fl-installazzjoni tat-ttrasferiment kif ukoll f'dik riċevitriċi. F'dak il-każ, il-kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> inerenti ttrasferiti u riċevuti rispettivament u l-frazzjoni tal-bijomassa korrispondenti għandhom ikunu identiċi.

**▼B**

Fejn il-kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> inerenti ttrasferiti u riċevuti ma jkunux identiċi, il-medja aritmetika taż-żewġ valuri determinati għandha tintuża kemm fir-rapport dwar l-emissjonijiet tal-installazzjoni tat-ttrasferiment kif ukoll f'dik riċevitriċi, fejn id-devjazzjoni bejn il-valuri tista' tiġi spjegata bl-inċertezza tas-sistemi ta' kejl jew tal-metodu tad-determinazzjoni. F'każijiet bħal dan, ir-rapport dwar l-emissjonijiet għandu jirreferi għall-allinjament ta' dak il-valur.

Fejn id-devjazzjoni bejn il-valuri ma tistax tiġi spjegata bil-firxa ta' inċertezza approvata tas-sistemi ta' kejl jew tal-metodu ta' determinazzjoni, l-operaturi tal-installazzjonijiet tat-ttrasferiment u dawk riċevituri għandhom jallinjaw il-valuri billi japplikaw aġġustamenti konservattivi approvati mill-awtorità kompetenti.

*Artikolu 49***CO<sub>2</sub> ittrasferit**

1. L-operatur għandu jnaqqas mill-emissjonijiet tal-installazzjoni kwalunkwe ammont ta' CO<sub>2</sub> li joriġina minn karbonju fossili f'attivitajiet koperti bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE, li ma jiġix rilaxxat mill-installazzjoni, iżda:

- (a) jiġi ttrasferit 'il barra mill-installazzjoni lejn kwalunkwe minn dawn li ġejjin:
  - (i) installazzjoni għall-qbid għall-fini ta' trasport u ħzin ġeoloġiku fuq perjodu twil f'post tal-ħzin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE;
  - (ii) netwerk tat-trasport bl-iskop ta' ħzin ġeoloġiku fuq perjodu twil f'post tal-ħzin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE;
  - (iii) post tal-ħzin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE għall-iskop ta' ħzin ġeoloġiku fuq perjodu twil;
- (b) jiġi ttrasferit 'il barra mill-installazzjoni u użat sabiex jipproduċi karbonat tal-kalċju ppreċipitat, li s-CO<sub>2</sub> użat jiġi marbut kimikament fih.



**▼B**

2. Fir-rapport dwar l-emissjonijiet annwali tiegħu, l-operatur tal-installazzjoni tat-trasferiment għandu jipprovdi l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni tal-installazzjoni riċevitriċi rikonoxxut skont l-atti adottati skont l-Artikolu 19(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, jekk l-installazzjoni riċevitriċi tkun koperta minn dik id-Direttiva. Fil-każijiet l-oħrajn kollha, l-operatur tal-installazzjoni tat-trasferiment għandu jipprovdi l-isem, l-indirizz u l-informazzjoni ta' kuntatt ta' persuna ta' kuntatt għall-installazzjoni riċevitriċi.

L-ewwel subparagrafu għandu japplika wkoll għall-installazzjoni riċevitriċi fir-rigward tal-kodiċi ta' identifikazzjoni ta' installazzjoni tal-installazzjoni tat-trasferiment.

3. Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit minn installazzjoni waħda għall-oħra, l-operatur għandu japplika metodoloġija bbażata fuq il-kejl inkluż skont l-Artikoli 43, 44 u 45. Is-sors ta' emissjoni għandu jikkorrispondi għall-punt tal-kejl u l-emissjonijiet għandhom jiġu espressi bhala l-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit.

Għall-iskop tal-punt (b) tal-paragrafu 1, l-operatur għandu japplikaw metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu.

4. Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit minn installazzjoni għall-oħra, l-operatur għandu japplika l-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII.

Madankollu, l-operatur jista' japplika l-livell iktar baxx li jkun imiss bil-kundizzjoni li huwa jstabbilixxi li l-applikazzjoni tal-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII ma tkunx teknikament fattibbli jew timplika kostijiet irragonevoli.

Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> kimikament marbut fil-karbonat tal-kalċju ppreċipitat, l-operatur għandu juża sorsi ta' data li jirrappreżentaw l-ogħla preċiżjoni li tista' tinkiseb.

5. L-operaturi jistgħu jiddeterminaw kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> ittrasferiti barra mill-installazzjoni kemm fl-installazzjoni tat-trasferiment kif ukoll f'dik riċevitriċi. F'każijiet bħal dawn, għandu japplika l-Artikolu 48(3).

*Artikolu 50***Użu jew trasferiment ta' N<sub>2</sub>O**

1. Fejn l-N<sub>2</sub>O joriġina minn attivitajiet koperti mill-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE li għalihom dak l-Anness jispeċifika l-N<sub>2</sub>O bhala rilevanti u installazzjoni ma tirrilaxxax l-N<sub>2</sub>O iżda tittrasferih lejn installazzjoni oħra li timmonitorja u tirrapporta l-emissjonijiet skont dan ir-Regolament, ma għandux jingħadd bhala emissjonijiet tal-installazzjoni fejn joriġina.

Installazzjoni li tirċievi l-N<sub>2</sub>O minn installazzjoni u attività skont l-ewwel subparagrafu għandha timmonitorja l-flussi tal-gass rilevanti bl-istess metodoloġiji, kif mehtieg minn dan ir-Regolament, daqs li kieku l-N<sub>2</sub>O gie ġġenerat fl-installazzjoni riċevitriċi stess.

**▼B**

Madankollu, fejn l-N<sub>2</sub>O jiġi bbottiljat jew użat bħala gass fi prodotti sabiex jiġi rrilaxxat barra l-installazzjoni, jew fejn jiġi ttrasferit barra mill-installazzjoni lil entitajiet mhux koperti bid-Direttiva 2003/87/KE, għandu jingħadd bħala emissjonijiet tal-installazzjoni fejn joriġina, hlief għall-kwantitajiet ta' N<sub>2</sub>O li fir-rigward tagħhom l-operatur tal-installazzjoni fejn joriġina l-N<sub>2</sub>O jista' juri lill-awtorità kompetenti li l-N<sub>2</sub>O jinqered bl-użu ta' tagħmir adattat għat-tnaqqis tal-emissjonijiet.

2. Fir-rapport dwar l-emissjonijiet annwali tiegħu, l-operatur tal-installazzjoni tat-trasferiment għandu jipprovdi l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni tal-installazzjoni riċevitriċi rikonoxxut skont l-atti adottati skont l-Artikolu 19(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, jekk rilevanti.

L-ewwel subparagrafu għandu japplika wkoll għall-installazzjoni riċevitriċi fir-rigward tal-kodiċi ta' identifikazzjoni ta' installazzjoni tal-installazzjoni tat-trasferiment.

3. Sabiex jiddetermina l-kwantità ta' N<sub>2</sub>O ittrasferita minn installazzjoni waħda għall-oħra, l-operatur għandu japplika metodoloġija bbażata fuq il-kejl, inkluż skont l-Artikoli 43, 44 u 45. Is-sors ta' emissjoni għandu jikkorrispondi għall-punt tal-kejl u l-emissjonijiet għandhom jiġu espressi bħala l-kwantità ta' N<sub>2</sub>O ittrasferita.

4. Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' N<sub>2</sub>O ittrasferita minn installazzjoni għall-oħra, l-operatur għandu japplika l-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII għal emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O.

Madankollu, l-operatur jista' japplika l-livell iktarbaxx li jkun imiss bil-kundizzjoni li huwa jistabbilixxi li l-applikazzjoni tal-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII ma tkunx teknikament fattibbli jew timplika kostijiet irragonevoli.

5. L-operaturi jistgħu jiddeterminaw kwantitajiet ta' N<sub>2</sub>O ittrasferiti barra mill-installazzjoni kemm fl-installazzjoni tat-trasferiment kif ukoll f'dik riċevitriċi. F'każijiet bħal dawn, għandu japplika l-Artikolu 48(3) *mutatis mutandis*.

## KAPITOLU IV

**▼M4****MONITORAĠĠ TAL-EMISSIONIJET MILL-AVJAZZJONI****▼B***Artikolu 51***Dispożizzjonijiet ġenerali**

1. Kull operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jimmonitorja u jirrapporta emissjonijiet minn attivitajiet ta' avjazzjoni għat-titjiriet kollha inklużi fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE li jitwettqu minn dak l-operatur tal-inġenji tal-ajru waqt il-perjodu ta' rapportar u li għalih l-operatur tal-inġenji tal-ajru huwa responsabbli.

Għal dak il-għan, l-operatur ta' inġenji tal-ajru għandu jattribwixxi t-titjiriet kollha lis-sena kalendarja skont il-hin tat-tluq imkejjet fil-Ħin Universali Kkoordinat.

▼ M4▼ B

3. Għall-iskop li jiġi identifikat l-operatur tal-inġenji tal-ajru uniku msemmi fil-punt (o) tal-Artikolu 3 tad-Direttiva 2003/87/KE li jkun responsabbli għal titjira, għandu jintuża s-sinjali tas-sejha użat għall-finijiet ta' kontroll tat-traffiku tal-ajru. Is-sinjali tas-sejha għandu jkun wieħed minn dawn li ġejjin:

- (a) id-dezinjatur ICAO stabbilit fil-kaxxa 7 tal-pjan tat-titjira;
- (b) fejn id-dezinjatur tal-ICAO tal-operatur tal-inġenji tal-ajru ma jkunx disponibbli, il-marki tar-reġistrazzjoni tal-inġenju tal-ajru.

4. Fejn l-identità tal-operatur tal-inġenji tal-ajru ma tkunx magħrufa, l-awtorità kompetenti għandha tikkunsidra l-proprjetarju tal-inġenju tal-ajru bħala l-operatur tal-inġenji tal-ajru għajr jekk tagħti prova tal-identità tal-operatur tal-inġenji tal-ajru responsabbli.

*Artikolu 52***Sottomissjoni tal-pjanijiet ta' monitoraġġ**

1. Mhux aktar tard minn erba' xhur qabel ma operatur tal-inġenji tal-ajru jibda attivitajiet ta' avjazzjoni koperti bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE, huwa għandu jissottometti lill-awtorità kompetenti pjan ta' monitoraġġ għall-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet skont l-Artikolu 12.

B'deroga mill-ewwel sottoparagrafu, operatur tal-inġenji tal-ajru li għall-ewwel darba jwettaq attività tal-avjazzjoni koperta bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE li ma setgħetx tiġi prevista erba' xhur qabel l-attività, għandu jissottometti pjan ta' monitoraġġ lill-awtorità kompetenti mingħajr dewmien żejjed, iżda mhux aktar minn sitt ġimgħat wara li l-attività tkun twettqet. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprova jgustifikazzjoni xierqa lill-awtorità kompetenti għala ma setax jissottometti pjan ta' monitoraġġ erba' xhur qabel l-attività.

Fejn l-Istat Membru li jamministra msemmi fl-Artikolu 18a tad-Direttiva 2003/87/KE ma jkunx magħruf minn qabel, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu mingħajr dewmien żejjed jissottometti l-pjan ta' monitoraġġ meta informazzjoni dwar l-awtorità kompetenti tal-Istat Membru li jamministra ssir disponibbli.

▼ M4▼ B*Artikolu 53***Metodoloġija ta' monitoraġġ għall-emissjonijiet minn attivitajiet tal-avjazzjoni**

1. Kull operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-emissjonijiet annwali ta' CO<sub>2</sub> minn attivitajiet tal-avjazzjoni billi jimmultiplika l-konsum annwali ta' kull karburant (espress f'tunnellati) bil-fattur rispettiv ta' emissjoni.

**▼ M4**

Għall-fini tar-rapportar skont l-Artikolu 7 tar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2019/1603 <sup>(1)</sup>, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina u jirrapporta bħala entrata ta' memo l-emissjonijiet tas-CO<sub>2</sub> li jirriżultaw mill-multiplikazzjoni tal-konsum annwali ta' kull karburant bil-fattur preliminari ta' emissjoni.

**▼ B**

2. Kull operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-konsum ta' karburant għal kull titjira u għal kull karburant, inkluż il-karburant ikkunsmat mill-unità tal-enerġija awżiljara. Għal dak l-iskop, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża wieħed mill-metodi stabbiliti fit-taqsimi 1 tal-Anness III. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jagħżel il-metodu li jipprovi għad-*data* l-izjed kompluta u puntwali kkombinata mal-inċer-tezza l-izjed baxxa mingħajr ma jidhol f'kostijiet irragonevoli.

3. Kull operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-karburant ippumpjat fit-tank imsemmi fit-Taqsimi 1 tal-Anness III abbażi ta' wieħed minn dawn li ġejjin:

- (a) il-kejl min-naħa tal-fornitur tal-karburant, kif iddokumentat fin-noti tal-konsenja jew il-fatturi tal-karburant għal kull titjira;
- (b) id-*data* minn sistemi ta' kejl abbord inġenji tal-ajru rreġistrata fid-dokumentazzjoni tal-massa u l-bilanċ, fir-reġistru tekniku tal-inġenju tal-ajru jew trażmessa b'mod elettroniku mill-inġenju tal-ajru lill-operatur tal-inġenji tal-ajru.

4. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-karburant li jkun hemm fit-tank bl-użu ta' *data* minn sistemi ta' kejl abbord ta' inġenji tal-ajru u rreġistrata fid-dokumentazzjoni tal-massa u l-bilanċ, fir-reġistru tekniku tal-inġenju tal-ajru jew jittrażmettiha b'mod elettroniku mill-inġenju tal-ajru lill-operatur tal-inġenji tal-ajru.

5. Fejn l-ammont ta' karburant ippumpjat fit-tank jew l-ammont ta' karburant li jifdal fit-tankijiet jiġi ddeterminat f'unitajiet ta' volum, espressi flitri, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jibdel dak l-ammont minn volum għal massa bl-użu ta' valuri tad-densità. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża d-densità tal-karburant (li jista' tkun valur effettiv jew standard ta' 0,8 kg għal kull litru) li jintuża għal raġunijiet operattivi u ta' sikurezza.

Il-proċedura għall-informazzjoni dwar l-użu ta' densità effettiva jew standard għandha tkun iddettaljata fil-pjan ta' monitoraġġ flimkien ma' referenza għad-dokumentazzjoni rilevanti tal-operatur tal-inġenji tal-ajru.

6. Għall-finijiet tal-kalkolu msemmi fil-paragrafu 1, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża l-fatturi predefiniti tal-emissjonijiet stabbiliti fit-Tabella 1 fl-Anness III.

**▼ M4**

L-operaturi tal-inġenji tal-ajru għandhom jużaw il-fatturi ta' emissjonijiet prestabbiliti stipulati fit-Tabella 1 fl-Anness III bħala l-fattur preliminari ta' emissjoni.

**▼ B**

Għal karburanti mhux elenkati f'dik it-tabella, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-fattur ta' emissjoni skont l-Artikolu 32. Għal karburanti bħal dawn, il-valur kalorifiku nett għandu jiġi ddeterminat u r-rapportat bħala oġġett ta' memo.

<sup>(1)</sup> Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2019/1603 tat-18 ta' Lulju 2019 li jissupplimenta d-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-miżuri adottati mill-Organizzazzjoni tal-Avjazzjoni Ċivili Internazzjonali għall-monitoraġġ, ir-rapportar u l-verifika tal-emissjonijiet tal-avjazzjoni għall-iskop li tiġi implimentata miżura globali bbażata fuq is-suq (GU L 250, 30.9.2019, p. 10).

**▼ B**

7. Permezz ta' deroga mill-paragrafu 6, l-operatur tal-inġenji tal-ajru jista', mal-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti, jikseb il-fattur ta' emissjoni jew il-kontenut ta' karbonju, li fuqu tkun ibbażata, jew il-valur kalorifiku nett għall-karburanti li jiġu nnegożjati b'mod kummerċjali mir-reġistri tax-xiri għall-karburant inkwistjoni pprovdut mill-fornitur ta' karburant, bil-kundizzjoni li daww li jkun nkisbu abbażi ta' standards u fatturi ta' emissjonijiet aċċettati f'livell internazzjonali elenkati fit-Tabella 1 tal-Anness III ma jkunux jistgħu jiġu applikati.

**▼ M1***Artikolu 54***Dispożizzjonijiet speċifiċi għall-bijokarburanti****▼ M4**

1. Għal karburanti imħallta, l-operatur ta' inġenji tal-ajru jista' jew jassumi n-nuqqas ta' bijokarburant u japplika frazzjoni fossili prestabbilita ta' 100 %, jew jiddetermina frazzjoni ta' bijokarburant f'konformità mal-paragrafi 2 jew 3. L-operatur ta' inġenji tal-ajru jista' jirrapporta wkoll bijokarburanti mhux imħallta bi frazzjoni tal-bijomassa ta' 100 %.

**▼ M1**

2. Fejn il-bijokarburanti jithalltu fiżikament mal-karburanti fossili u jitwasslu lill-inġenju tal-ajru f'lottijiet fiżikament identifikabbli, l-operatur ta' inġenju tal-ajru jista' jwettaq analizzjiet skont l-Artikoli 32 sa 35 biex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa, abbażi ta' standard rilevanti u l-metodi analitiċi stabbiliti f'dawk l-Artikoli, sakemm l-użu ta' dak l-istandard u ta' daww il-metodi analitiċi jiġi approvat mill-awtorità kompetenti. Fejn l-operatur ta' inġenju tal-ajru jipprovi evidenza lill-awtorità kompetenti li analizzjiet bħal dawn iġarrbu kostijiet irragonevoli jew mhumiex teknikament fattibbli, l-operatur tal-inġenju tal-ajru jista' jibbaża l-istima tal-kontenut tal-bijokarburanti fuq bilanċ tal-massa ta' karburanti fossili u bijokarburanti mixtrija.

**▼ M4**

Barra minn hekk, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-bijokarburant huwa attribwit għat-titjira immedjatament wara l-ippumpjar ta' dik it-titjira.

Fejn jitwettqu diversi titjiriet sussegwenti mingħajr l-ippumpjar tal-karburant bejn dawn it-titjiriet, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jaqsam l-ammont ta' bijokarburant u jassenjah lil dawn it-titjiriet b'mod proporzjonali għall-emissjonijiet minn daww it-titjiriet ikkalkolati bl-użu tal-fattur preliminari tal-emissjonijiet.

3. Fejn il-lottijiet ta' bijokarburant mixtrija ma jitwasslux fiżikament lil inġenju tal-ajru speċifiku, l-operatur ta' inġenju tal-ajru ma għandux juża l-analizzjiet biex jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa tal-karburanti użati.

Meta l-bijokarburant ma jkunx jista' jiġi attribwit fiżikament f'ajrudrom għal titjira speċifika, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jattribwixxi l-bijokarburanti lit-titjiriet tiegħu li għalihom il-kwoti għandhom jiġu ċeduti f'konformità mal-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE b'mod proporzjonali għall-emissjonijiet minn daww it-titjiriet li jtilqu minn dak l-ajrudrom ikkalkolati bl-użu tal-fattur preliminari tal-emissjonijiet.

▼ **M4**

L-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa bl-użu ta' rekords tax-xiri ta' bijokarburant ta' kontenut ta' enerġija ekwivalenti, dment li l-operatur tal-inġenji tal-ajru jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-bijokarburant għe kkon-senjat lis-sistema ta' riforniment tal-karburant tal-ajrudrom tat-tluq fil-perjodu ta' rapportar jew 3 xhur qabel il-bidu, jew 3 xhur wara t-tmiem, ta' dak il-perjodu ta' rapportar.

3a. Għall-fini tal-paragrafi 2 u 3 ta' dan l-Artikolu, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li:

- (a) l-ammont totali ta' bijokarburant mitlub ma jaqbiżx l-użu totali tal-karburant ta' dak l-operatur tal-inġenji tal-ajru għal titjiriet li għalihom il-kwoti għandhom jiġu ċeduti skont l-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, li joriġinaw mill-ajrudrom li fih jiġi pprovdut il-bijokarburant;
- (b) l-ammont ta' bijokarburant għal titjiriet li għalihom il-kwoti għandu jiġu ċeduti skont l-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE ma jaqbiżx il-kwantità totali ta' bijokarburant mixtri li minnu titnaqqas il-kwantità totali ta' bijokarburant mibjugħ lil partijiet terzi;
- (c) il-frazzjoni tal-bijomassa tal-bijokarburant attribwita għal titjiriet aggregati għal kull par ajrudromi ma taqbiżx il-limitu massimu ta' tahlit għal dak il-bijokarburant kif iċċertifikat skont standard inter-nazzjonali rikonossut;
- (d) ma hemm l-ebda għadd doppju tal-istess kwantità ta' bijokarburant, b'mod partikolari li l-bijokarburant mixtri ma huwiex iddikjarat li intuża f'rapport preċedenti jew minn xi hadd ieħor, jew f'sistema oħra.

Għall-fini tal-punti (a) sa (c) tal-ewwel subparagrafu, kwalunkwe karburant li jifdal fit-tankijiet wara titjira u qabel l-ippumpjar huwa preżunt li jkun 100 % karburant fossili.

Għall-fini li tintwera l-konformità mar-rekwiżiti msemmija fil-punt (d) tal-ewwel subparagrafu ta' dan il-paragrafu, l-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' juża *d-data* rrekordjata fil-bażi tad-*data* tal-Unjoni stabbilita f'konformità mal-Artikolu 28(2) tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

4. Il-fattur tal-emissjoni għall-bijokarburant għandu jkun zero.

Għall-fini ta' dan il-paragrafu, għandu japplika l-Artikolu 38(5) għall-kombustjoni tal-bijokarburant mill-operatur ta' inġenju tal-ajru.

Il-fattur ta' emissjoni ta' kull karburant imħallat għandu jiġi kkalkolat u rrapportat bhala l-fattur ta' emissjoni preliminari mmultiplikat bil-frazzjoni fossili tal-karburant.

#### *Artikolu 54a*

#### **Dispożizzjonijiet speċifiċi għall-karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli**

1. Għall-fini tas-sitt subparagrafu tal-Artikolu 3c(6) tad-Direttiva 2003/87/KE, l-operatur tal-inġenji tal-ajru kummerċjali għandu jstabbilixxi, jiddokumenta, jimplementa u jżomm proċedura bil-miktub sabiex jimmonitorja kwalunkwe ammont ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli użat għat-titjiriet subsoniċi, u għandu jirrapporta l-ammonti ta' karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli mitluba bhala entrata ta' memo separata fir-rapport annwali tiegħu dwar l-emissjonijiet.

▼ **M4**

2. Għall-fini tal-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiżgura li kwalunkwe ammont ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mitlub jiġi ċċertifikat f'konformità mal-Artikolu 30 tad-Direttiva (UE) 2018/2001. L-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' juża *d-data* rreġistrata fil-bażi tad-*data* tal-Unjoni stabbilita f'konformità mal-Artikolu 28(2) tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

3. Għall-karburanti tal-avjazzjoni mħallta, l-operatur ta' inġenju tal-ajru jista' jew jassumi n-nuqqas ta' bijokarburant tal-avjazzjoni eliġibbli u japplika frazzjoni fossili prestabbilita ta' 100 %, jew jiddetermina frazzjoni eliġibbli f'konformità mal-paragrafi 4 jew 5. L-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' jirrapporta wkoll karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mhux imħallat bi frazzjoni eliġibbli ta' 100 %.

4. Meta l-karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli jkunu fiżikament imħallta ma' karburanti fossili u jiġu kkonsenjati lill-inġenju tal-ajru f'lottijiet li jistgħu jiġu identifikati fiżikament, l-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' jibbaża l-istima tal-kontenut eliġibbli fuq bilanċ tal-massa tal-karburanti fossili u tal-karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli mixtrija.

Barra minn hekk, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli huwa attribwit għat-titjira immedjatament wara l-ippumpjar ta' dik it-titjira.

Meta jitwettqu diversi titjiriet sussegwenti mingħajr l-ippumpjar tal-karburant bejn dawn it-titjiriet, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jaqsam l-ammont ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli u jassenjah għal dawn it-titjiriet b'mod proporzjonali għall-emissjonijiet minn dawk it-titjiriet ikkalkolati bl-użu tal-fattur ta' emissjoni preliminari.

5. Meta karburant tal-avjazzjoni eliġibbli ma jkunx jista' jiġi attribwit fiżikament f'ajrudrom għal titjira speċifika, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jattribwixxi karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli lit-titjiriet tiegħu li għalihom il-kwoti għandhom jiġu ċeduti f'konformità mal-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE b'mod proporzjonali għall-emissjonijiet minn dawk it-titjiriet li jtilqu minn dak l-ajrudrom ikkalkolati bl-użu tal-fattur ta' emissjoni preliminari.

L-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' jiddetermina l-frazzjoni eliġibbli bl-użu ta' rekords tax-xiri tal-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli ta' kontenut ta' enerġija ekwivalenti, dment li l-operatur tal-inġenji tal-ajru jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli jkun ġie kkonsenjat lis-sistema ta' riformiment tal-karburant tal-ajrudrom tat-tluq fil-perjodu ta' rapportar jew 3 xhur qabel il-bidu, jew 3 xhur wara t-tmiem, ta' dak il-perjodu ta' rapportar.

6. Għall-fini tal-paragrafi 4 u 5 ta' dan l-Artikolu, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li:

- (a) l-ammont totali ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mitlub ma jaqbiżx l-użu totali tal-karburant ta' dak l-operatur tal-inġenji tal-ajru għal titjiriet li għalihom għandhom jiġu ċeduti kwoti skont l-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, li joriġinaw mill-ajrudrom li fih jiġi pprovdut il-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli;

**▼ M4**

- (b) l-ammont ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli għal titjriet li għalihom il-kwoti għandhom jiġu ċeduti skont l-Artikolu 12(3) tad-Direttiva 2003/87/KE ma jaqbiżx il-kwantità totali ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mixtri li minnu titnaqqas il-kwantità totali ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mibjugħ lil partijiet terzi;
- (c) il-frazzjoni eliġibbli tal-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli attribwit għal titjriet aggregati għal kull par ajrudromi ma taqbiżx il-limitu massimu ta' taħlit għal dak il-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli kif iċċertifikat skont standard internazzjonali rikonoxxut, jekk tapplika tali limitazzjoni;
- (d) ma hemm l-ebda għadd doppju tal-istess kwantità ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli, b'mod partikolari li l-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli mixtri ma huwiex iddikjarat li intuża f'rapport precedenti jew minn xi hadd ieħor, jew f'sistema oħra.

Għall-fini tal-punti (a) sa (c) tal-ewwel subparagrafu, kwalunkwe karburant li jifdal fit-tankijiet wara titjira u qabel l-ippumpjar huwa preżunt li jkun 100 % karburant fossili.

Għall-fini li tintwera l-konformità mar-rekwiżiti msemmija fil-punt (d) tal-ewwel subparagrafu ta' dan il-paragrafu u fejn applikabbli, l-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' juża *d-data* rrekordjata fil-bażi tad-*data* tal-Unjoni stabbilita f'konformità mal-Artikolu 28(2) tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

7. Meta l-fattur ta' emissjoni ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli jkun zero, il-fattur ta' emissjoni ta' kull karburant tal-avjazzjoni mhallat għandu jiġi kkalkolat u rrapportat bħala l-fattur ta' emissjoni preliminari mmultiplikat bil-frazzjoni fossili tal-karburant.

**▼ B***Artikolu 55***Emittenti żgħar**

1. L-operaturi tal-inġenji tal-ajru li joperaw inqas minn 243 titjira għal kull perjodu għal tliet perjodi konsekuttivi ta' erba' xhur il-wieħed u l-operaturi tal-inġenji tal-ajru li joperaw titjriet b'emissjonijiet annwali totali ta' inqas minn 25 000 tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fis-sena għandhom jiġu kkunsidrati bħala emittenti żgħar.

**▼ M4**

2. B'deroga mill-Artikolu 53, l-emittenti żgħar jistgħu jikkalkulaw il-konsum tal-karburant abbażi tad-distanza għal kull par ajrudromi bl-użu ta' għodod implimentati mill-Eurocontrol jew organizzazzjoni rilevanti oħra, li tista' tipproċessa l-informazzjoni kollha rilevanti dwar it-traffiku tal-ajru u tevita kwalunkwe sottovalutazzjoni tal-emissjonijiet.

**▼ B**

L-għodod applikabbli jistgħu jintużaw biss jekk jiġu approvati mill-Kummissjoni inkluż l-applikazzjoni ta' fatturi ta' korrezzjoni sabiex jikkompensaw kwalunkwe nuqqas ta' preċiżjoni fil-metodi ta' mmudellar.

3. Permezz ta' deroga mill-Artikolu 12, emittent żgħir li jkollu l-ħsieb li juża kwalunkwe mill-għodod imsemmija fil-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu jista' jissottometti biss l-informazzjoni li ġejja fil-pjan ta' monitoraġġ għall-emissjonijiet:

- (a) l-informazzjoni meħtieġa skont il-punt 1 tat-Taqsima 2 tal-Anness I;



**▼B**

- (b) evidenza li l-livelli limitu għall-emittenti żgħar stabbiliti fil-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu jkunu ntlahqu;
- (c) l-isem ta' jew referenza għall-ghodda kif imsemmija fil-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu li jkollha tintuża għall-kalkolu tal-istima tal-konsum ta' karburant.

Emittent żgħir għandu jiġi eżentat mir-rekwiżit li jissottometti d-dokumentazzjoni ta' appoġġ imsemmija fit-tielet subparagrafu tal-Artikolu 12(1).

4. Fejn operatur tal-inġenji tal-ajru juża kwalunkwe mill-ghodod imsemmija fil-paragrafu 2 u jaqbeż il-livelli limitu msemmija fil-paragrafu 1 waqt sena ta' rapportar, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti b'dan mingħajr dewmien żejjed.

L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu, mingħajr dewmien żejjed, jissottometti modifika sinifikanti tal-pjan ta' monitoraġġ kif mifhum fil-punt (iv) tal-Artikolu 15(4)(a) lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni.

Madankollu, l-awtorità kompetenti għandha tippermetti li l-operatur tal-inġenji tal-ajru jkompli juża l-ghodda msemmija fil-paragrafu 2 bil-kundizzjoni li l-operatur tal-inġenji tal-ajru juri għas-sodisfazzjoni tal-awtorità kompetenti li l-livelli limitu msemmija fil-paragrafu 1 ikunu għadhom ma nqabzux fl-aħħar hames perjodi ta' rapportar u ma jkunux se jerġgħu jinqabzu mill-perjodu ta' rapportar li jkun imiss 'il quddiem.

*Artikolu 56***Sorsi ta' incertezza**

1. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jikkunsidra s-sorsi ta' incertezza u l-livelli assoċjati tagħhom ta' incertezza meta jagħzel il-metodoloġija ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 53(2).

2. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jwettaq regolarment attivitajiet adattati ta' kontroll, inkluż verifiki doppji bejn il-kwantità ta' karburant ippumpjat fit-tank kif ipprovdut mill-fatturi u l-kwantità ta' karburant ippumpjat fit-tank indikata minn kejl abbord, u jiehu azzjoni korrettiva jekk jiġu osservati devjazzjonijiet sinifikanti.

**▼M4****▼B**

## KAPITOLU V

**IMMANIĠĠJAR U KONTROLL TAD-DATA***Artikolu 58***Attivitajiet ta' fluss ta' data**

1. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jstabilixxi, jiddokumenta, jimplementa u jżomm proċeduri bil-miktub għall-attivitajiet ta' fluss ta' data għall-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra u jiżgura li r-rapport annwali dwar l-emissjonijiet li jirriżulta minn attivitajiet ta' fluss ta' data, ma jkunx jinkludi dikjarazzjonijiet skorretti u jkun konformi mal-pjan ta' monitoraġġ, dawk il-proċeduri bil-miktub u dan ir-Regolament.

**▼ M4**

\_\_\_\_\_

**▼ B**

2. Id-deskrizzjonijiet tal-proċeduri bil-miktub għall-attivitajiet ta' fluss ta' *data* li jkun hemm fil-pjan ta' monitoraġġ għandhom mill-inqas ikopru l-elementi li ġejjin:

- (a) l-elementi ta' informazzjoni elenkati fl-Artikolu 12(2);
- (b) identifikazzjoni tas-sorsi primarji tad-*data*;

**▼ M4**

- (c) kull pass fil-fluss ta' *data* minn data primarja għal emissjonijiet annwali li għandu jirrifletti s-sekwenza u l-interazzjoni bejn l-attivitajiet ta' fluss ta' *data*, inklużi l-formoli rilevanti u l-passi aggregati tad-*data* applikati;
- (d) il-passi tal-ipproċessar rilevanti relatati ma' kull attività speċifika ta' fluss ta' *data* inkluż il-formoli u d-*data* użati għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet;

**▼ B**

- (e) sistemi rilevanti tal-ipproċessar u l-ħżin ta' *data* elettronika użati u l-interazzjoni bejn sistemi bħal dawn u inputs oħra inkluż input manwali;
- (f) il-mod kif il-produzzjoni tal-attivitajiet ta' fluss ta' *data* tiġi ddokumentata.

*Artikolu 59***Sistema ta' kontroll****▼ M4**

1. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jstabbilixxi, jiddokumenta, jimplementa u jżomm sistema effettiva ta' kontroll sabiex jiġi żgurat li r-rapport annwali dwar l-emissjonijiet li jirriżulta minn attivitajiet ta' fluss ta' *data* ma jkunx jinkludi dikjarazzjonijiet skorretti u jkun konformi mal-pjan ta' monitoraġġ u ma' dan ir-Regolament.

**▼ B**

2. Is-sistema ta' kontroll imsemmija fil-paragrafu 1 għandha tikkonsisti minn dan li ġejj:

- (a) valutazzjoni ta' operatur jew ta' operatur tal-inġenji tal-ajru tar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll fuq il-bażi ta' proċedura bil-miktub għat-tweqqif tal-valutazzjoni;
- (b) proċeduri bil-miktub relatati ma' attivitajiet ta' kontroll li għandhom inaqqsu r-riskji identifikati.

3. Il-proċeduri bil-miktub relatati mal-attivitajiet ta' kontroll kif imsemmi fil-punt (b) tal-paragrafu 2 għandhom mill-inqas jinkludu:

- (a) il-garanzija tal-kwalità tat-tagħmir tal-kejl;

**▼ B**

- (b) il-garanzija tal-kwalità tas-sistema tat-teknoloġija tal-informatika użata għall-attivitajiet ta' fluss ta' *data*, inkluż it-teknoloġija tal-kompjuters tal-kontroll tal-proċess;
- (c) is-segregazzjoni tad-dmirijiet fl-attivitajiet ta' fluss ta' *data* u l-attivitajiet ta' kontroll u l-immaniġġjar tal-kompetenzi meħtieġa;
- (d) eżamijiet mill-ġdid interni u validazzjoni tad-*data*;
- (e) korrezzjonijiet u azzjoni korrettiva;
- (f) kontroll tal-proċessi esternalizzati;
- (g) żamma ta' reġistri u dokumentazzjoni inkluż l-immaniġġjar ta' verżjonijiet ta' dokumenti.

**▼ M4**

4. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jimmonitorja l-effettività tas-sistema ta' kontroll, inkluż billi jwettaq rieżamijiet interni u billi jqis is-sejbiet tal-verifikatur waqt il-verifika tar-rapporti annwali dwar l-emissjonijiet imwettqa skont ir-Regolament ta' Implementazzjoni (UE) 2018/2067.

**▼ B**

Kull meta jinstab li s-sistema ta' kontroll ma tkunx effikaċi jew ma tkunx proporzjonata mar-riskji identifikati, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprova jtejjeb is-sistema ta' kontroll u jaġġorna l-pjan ta' monitoraġġ jew il-proċeduri bil-miktub sottostanti għall-attivitajiet ta' fluss ta' *data*, il-valutazzjonijiet tar-riskji u l-attivitajiet ta' kontroll skont kif ikun xieraq.

*Artikolu 60***Assigurazzjoni tal-kwalità**

1. Għall-finijiet tal-punt (a) tal-Artikolu 59(3), l-operatur għandu jiżgura li t-tagħmir tal-kejl rilevanti kollu jiġi kkalibrat, aġġustat u vverifikat f'intervalli regolari, inkluż qabel l-użu, u vverifikat ma' standards ta' kejl traċċabbli għal standards ta' kejl internazzjonali, fejn disponibbli, skont ir-rekwiziti ta' dan ir-Regolament u proporzjonati mar-riskji identifikati.

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

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

2. Fir-rigward ta' sistemi ta' kejl kontinwu, l-operatur għandu japplika garanzija tal-kwalità bbażata fuq l-istandard Assigurazzjoni ta' kwalità ta' sistemi ta' kejl awtomatizzati (EN 14181), inkluż kejl parallel b'metodi ta' referenza standard mill-inqas darba fis-sena, li jitwettaq minn persunal kompetenti.

▼ **B**

Fejn assigurazzjoni ta' kwalità bhal din tesigi valuri limitu ta' emissjonijiet (ELVs) bhala parametri mehtiega għall-baži tal-verifiki tal-kalibrazzjoni u tal-prestazzjoni, għandha tintuża l-koncentrazzjoni annwali medja fis-siegha tal-gass serra bhala sostitut għal ELVs bhal dawn. Fejn l-operatur isib nuqqas ta' konformità mar-rekwiżiti tal-garanzija tal-kwalità, inkluż li jkollha titwettaq rikalibrizzjoni, huwa għandu jirrapporta dik iċ-ċirkostanza lill-awtorità kompetenti u jiehu azzjoni korrettiva mingħajr dewmien żejjed.

*Artikolu 61***Assigurazzjoni tal-kwalità tat-teknoloġija tal-informatika**

Għall-finijiet tal-punt (b) tal-Artikolu 59(3), l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiżgura li s-sistema tat-teknoloġija tal-informatika tiġi mfassla, iddokumentata, ittestjata, implimentata, ikkontrollata u miżmuma b'mod li jippermetti l-ipproċessar ta' *data* affidabbli, preċiża u puntwali skont ir-riskji identifikati skont il-punt (a) tal-Artikolu 59(2).

Il-kontroll tas-sistema tat-teknoloġija tal-informatika għandu jinkludi l-kontroll tal-aċċess, il-kontroll tal-back-up, l-irkupru, l-ippjanar tal-kontinwità u s-sigurtà.

*Artikolu 62***Segregazzjoni tad-dmirijiet**

Għall-finijiet tal-punt (c) tal-Artikolu 59(3), l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jassenja persuni responsabbli għall-attivitajiet kollha ta' fluss ta' *data* u għall-attivitajiet kollha ta' kontroll b'mod li jissepara d-dmirijiet konfliġġenti. Fin-nuqqas ta' attivitajiet ohra ta' kontroll, huwa għandu jiżgura għall-attivitajiet kollha ta' fluss ta' *data* proporzjonati mar-riskji inerenti identifikati li l-informazzjoni u d-*data* rilevanti kollha tiġi kkonfermata minn tal-anqas persuna waħda li ma tkunx giet involuta fid-determinazzjoni u r-reġistrazzjoni ta' dik l-informazzjoni jew dik id-*data*.

L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jimmaniġġja l-kompetenzi mehtiega għar-responsabbiltajiet involuti, inkluż it-tqassim xieraq tar-responsabbiltajiet, it-tahriġ, u l-analiżi tal-prestazzjonijiet.

*Artikolu 63***Eżamijiet mill-ġdid interni u validazzjoni tad-*data***

1. Għall-finijiet tal-punt (d) tal-Artikolu 59(3) u abbaži tar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll identifikati fil-valutazzjoni tar-riskji msemmija fil-punt (a) tal-Artikolu 59(2), l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu janalizza u jivvalida *data* li tirriżulta mill-attivitajiet ta' fluss ta' *data* msemmija fl-Artikolu 58.

Analiżi u validazzjoni tad-*data* bhal dawn għandhom mill-inqas jinkludu:

(a) verifika dwar jekk id-*data* hijiex kompluta;

**▼B**

- (b) tqabbil tad-*data* li l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru jkun kiseb, immonitorja u rrapporta tul diversi snin;
- (c) tqabbil tad-*data* u l-valuri li jirriżultaw minn sistemi differenti ta' ġbir ta' *data* tal-operat, inkluż it-tqabbil li ġej, fejn applikabbli:
  - (i) tqabbil tad-*data* tax-xiri tal-karburant jew tal-materjal mad-*data* dwar it-tibdil fl-istokk u d-*data* dwar il-konsum għall-flussi minn sorsi applikabbli;
  - (ii) tqabbil tal-fatturi ta' kalkolu li jkunu ġew iddeterminati b'analizi, ikkalkulati jew miksuba mill-fornitur tal-karburant jew tal-materjal, ma' fatturi ta' referenza nazzjonali jew internazzjonali ta' karburanti jew materjali komparabbli;
  - (iii) tqabbil tal-emissjonijiet miksuba minn metodoloġiji bbażati fuq il-kejl u r-riżultati tal-kalkolu korroborattiv skont l-Artikolu 46;
  - (iv) tqabbil ta' *data* aggregata u *data* mhux ipproċessata.

2. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiżgura, safejn possibbli, li l-kriterji għar-rifjut ta' *data* bhala parti mill-analizi u l-validazzjoni jkunu magħrufa minn qabel. Għal dak il-għan il-kriterji għar-rifjut ta' *data* għandhom jiġu stabbiliti fid-dokumentazzjoni tal-proċeduri bil-miktub rilevanti.

*Artikolu 64***Korrezzjonijiet u azzjoni korrettiva**

1. Fejn kwalunkwe parti tal-attivitajiet ta' fluss ta' *data* msemmija fl-Artikolu 58 jew attivitajiet ta' kontroll imsemmija fl-Artikolu 59 tinstab li ma tkunx qieghda tiffunzjona b'mod effikaci, jew li tkun qieghda tiffunzjona barra mill-konfini stabbiliti fid-dokumentazzjoni tal-proċeduri għal dawk l-attivitajiet ta' fluss ta' *data* u attivitajiet ta' kontroll, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jwettaq korrezzjonijiet xierqa u jikkoreġi d-*data* rrifjutata filwaqt li jevita sottostima tal-emissjonijiet.
2. Għall-fini tal-paragrafu 1, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu mill-inqas jipproċedi għal dan kollu li ġej:
  - (a) valutazzjoni tal-validità tal-produzzjonijiet tal-passi applikabbli fl-attivitajiet ta' fluss ta' *data* msemmija fl-Artikolu 58 jew l-attivitajiet ta' kontroll imsemmija fl-Artikolu 59;
  - (b) id-determinazzjoni tal-kawża prinċipali tal-funzjonament hażin jew tal-iżball ikkonċernat;

**▼M4**

- (c) l-implimentazzjoni ta' azzjoni korrettiva xierqa, inkluż il-korrezzjoni ta' kwalunkwe *data* affettwata fir-rapport dwar l-emissjonijiet, kif xieraq.

**▼B**

3. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jwettaq il-korrezzjonijiet u l-azzjonijiet korrettivi skont il-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu b'mod li dawn jirrispondu għar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll identifikati fil-valutazzjoni tar-riskji msemmija fl-Artikolu 59.

*Artikolu 65***Proċessi esternalizzati**

Fejn l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru jesternalizza attività waħda jew aktar ta' fluss ta' *data* msemmija fl-Artikolu 58 jew attivitajiet ta' kontroll imsemmija fl-Artikolu 59, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipproċedi għal dan kollu li ġej:

- (a) jivverifika l-kwalità tal-attivitajiet ta' fluss ta' *data* esternalizzati u l-attivitajiet ta' kontroll skont dan ir-Regolament;
- (b) jiddefinixxi rekwiżiti xierqa għall-produzzjonijiet tal-proċessi esternalizzati u l-metodi użati f'dawk il-proċessi;
- (c) jivverifika l-kwalità tal-produzzjonijiet u l-metodi msemmija fil-punt (b) ta' dan l-Artikolu;
- (d) jiżgura li l-attivitajiet esternalizzati jitwettqu b'mod li dawk jirrispondu għar-riskji inerenti u r-riskji ta' kontroll identifikati fil-valutazzjoni tar-riskji msemmija fl-Artikolu 59.

*Artikolu 66***Trattament tal-lakuni fid-*data***

1. Fejn *data* rilevanti għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet ta' installazzjoni tkun nieqsa, l-operatur għandu juża metodu ta' stima xierqa sabiex jiddetermina *data* ta' sostituzzjoni konservattiva għall-perjodu ta' żmien rispettiv u l-parametru nieqes.

Fejn l-operatur ma jkunx stabbilixxa l-metodu ta' stima fi proċedura bil-miktub, huwa għandu jistabbilixxi proċedura bil-miktub bħal din u jissottometti lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni modifika xierqa tal-pjan ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 15 għall-approvazzjoni.

2. Fejn *data* rilevanti għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet ta' operatur tal-inġenji tal-ajru għal titjira waħda jew iktar tkun nieqsa, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża *data* ta' sostituzzjoni għall-perjodu ta' żmien rispettiv ikkalkulat skont il-metodu alternattiv iddefinit fil-pjan ta' monitoraġġ.

Fejn id-*data* ta' sostituzzjoni ma tkunx tista' tiġi ddeterminata skont l-ewwel subparagrafu ta' dan il-paragrafu, l-istimi tal-emissjonijiet għal dik it-titjira jew dawk it-titjiriet jistgħu jsiru mill-operatur tal-inġenji tal-ajru mill-konsum ta' karburant iddeterminat bl-użu ta' għodda msemmija fl-Artikolu 55(2).

Fejn in-numru ta' titjiriet b'nuqqasijiet fid-*data* msemmija fl-ewwel żewġ subparagrafi jaqbeż il-5 % tat-titjiriet annwali li jiġu rrapportati, l-operatur għandu jgħarraf lill-awtorità kompetenti dwar dan mingħajr dewmien bla bżonn u għandu jiehu azzjoni ta' rimedju għat-titjib tal-metodoloġija ta' monitoraġġ.

**▼B***Artikolu 67***Registri u dokumentazzjoni**

1. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jżomm registri tad-*data* u l-informazzjoni kollha rilevanti, inkluż informazzjoni kif elenkata fl-Anness IX, għal mill-inqas 10 snin.

**▼M4**

Id-*data* ta' monitoraġġ iddokumentata u arkivjata għandha tippermetti l-verifika tar-rapporti annwali dwar l-emissjonijiet f'konformità mar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067. Id-*data* rrapportata mill-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru li jkun hemm f'sistema elettronika ta' rapportar u ġestjoni ta' *data* stabbilita mill-awtorità kompetenti tista' tiġi kkunsidrata li tinżamm mill-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru, jekk huma jkollhom aċċess għal dik id-*data*.

**▼B**

2. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiżgura li d-dokumenti rilevanti jkunu disponibbli meta u fejn ikunu meħtieġa sabiex iwettaq l-attivitajiet ta' fluss ta' *data* u l-attivitajiet ta' kontroll.

**▼M4**

L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu, fuq talba, jaġġmel dawk id-dokumenti disponibbli lill-awtorità kompetenti u lill-verifikatur li jivverifika r-rapport dwar l-emissjonijiet f'konformità mar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067.

**▼B**

## KAPITOLU VI

**REKWIŻITI TAR-RAPPORTAR***Artikolu 68***Hin u obbligi għar-rapportar**

1. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jissottometti lill-awtorità kompetenti sal-31 ta' Marzu ta' kull sena rapport dwar l-emissjonijiet li jkopri l-emissjonijiet annwali fil-perjodu tar-rapportar u li huwa vverifikat skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067.

Madankollu, l-awtoritajiet kompetenti jistgħu jesigū li l-operaturi jew l-operaturi ta' inġenji tal-ajru jissottomettu r-rapport annwali vverifikat dwar l-emissjonijiet qabel il-31 ta' Marzu, iżda mhux iktar kmieni mit-28 ta' Frar.

**▼M4**

3. Ir-rapporti annwali dwar l-emissjonijiet għandhom mill-inqas jinkludu l-informazzjoni mniżżla fl-Anness X.

4. L-Istati Membri għandhom jipprezentaw ir-rapport annwali vverifikat dwar l-emissjonijiet ta' kull installazzjoni għall-incinerazzjoni tal-iskart municiipali kif imsemmi fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE lill-Kummissjoni sat-30 ta' April ta' kull sena.

Meta l-Awtorità kompetenti tkun ikkoreġiet l-emissjonijiet ivverifikati wara t-30 ta' April kull sena, l-Istati Membri għandhom jinnotifikaw din il-korrezzjoni lill-Kummissjoni mingħajr dewmien żejjed.

**▼B***Artikolu 69***Rapportar dwar titjib fil-metodoloġija ta' monitoraġġ**

1. Kull operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jivverifika regolarment jekk il-metodoloġija ta' monitoraġġ applikata tistax tittejjeb.

Operatur ta' installazzjoni għandu jissottometti lill-awtorità kompetenti għall-approvazzjoni rapport li jkun jinkludi l-informazzjoni msemmija fil-paragrafi 2 jew 3, fejn xieraq, sal-iskadenzi li ġejjin:

**▼M4**

- (a) għal installazzjoni tal-kategorija A, sat-30 ta' Ġunju kull 5 snin;
- (b) għal installazzjoni tal-kategorija B, sat-30 ta' Ġunju kull 3 snin;
- (c) għal installazzjoni tal-kategorija C, sat-30 ta' Ġunju kull sentejn.

**▼B**

Madankollu, l-awtorità kompetenti tista' tistabilixxi data alternattiva għas-sottomissjoni tar-rapport, iżda mhux iktar tard mit-30 ta' Settembru tal-istess sena.

B'deroga mit-tieni u t-tielet subparagrafi, u mingħajr preġudizzju għall-ewwel subparagrafu, l-awtorità kompetenti tista' tapprova, flimkien mal-pjan ta' monitoraġġ jew ir-rapport tat-titjib, estensjoni tal-iskadenza applikabbli skont it-tieni subparagrafu, jekk l-operatur jipprovi evidenza għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti meta jissottometti pjan ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 12 jew man-notifika tal-aġġornamenti skont l-Artikolu 15, jew meta jissottometti rapport ta' titjib skont dan l-Artikolu, li r-raġunijiet għal kostijiet irragonevoli jew għal miżuri ta' titjib li teknikament mhumiex fattibbli jibqgħu validi għal perjodu ta' żmien itwal. Dik l-estensjoni għandha tqis in-numru ta' snin li għalihom l-operatur jipprovi evidenza. Il-perjodu ta' żmien totali bejn ir-rapporti tat-titjib ma għandux jaqbeż tliet snin għal installazzjoni tal-kategorija C, erba' snin għal installazzjoni tal-kategorija B jew hames snin għal installazzjoni tal-kategorija A.

2. Fejn operatur ma japplikax mill-inqas il-livelli meħtieġa skont l-ewwel subparagrafu tal-Artikolu 26(1) għal flussi minn sors maġġuri u flussi minn sors minuri u skont l-Artikolu 41 għal sorsi tal-emissjonijiet, l-operatur għandu jipprovi ġustifikazzjoni għaliex l-applikazzjoni tal-livelli meħtieġa mhijiex teknikament fattibbli jew tista' timplika kostijiet irragonevoli.

Madankollu, fejn tinstab evidenza li l-miżuri meħtieġa għall-ilhiq ta' dawk il-livelli jkun saru teknikament fattibbli u ma jkunux għadhom jimplikaw kostijiet irragonevoli, l-operatur għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti dwar modifiki xierqa tal-pjan ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 15, u jissottometti proposti għall-implimentazzjoni tal-miżuri relatati u l-iskeda taż-żmien.



## ▼B

3. Fejn l-operatur japplika metodoloġija ta' monitoraġġ sekondarja msemmija fl-Artikolu 22, l-operatur għandu jipprovdi: ġustifikazzjoni dwar ir-raġuni għaliex l-applikazzjoni mill-inqas tal-livell 1 għal fluss minn sors maġġuri jew minuri wiehed jew iktar mhijiex teknikament fattibbli jew tista' twassal għal kostijiet irraġonevoli.

Madankollu, fejn tinstab evidenza li l-miżuri meħtieġa għall-ilhiq mill-inqas tal-livell 1 għal dawk il-flussi minn sorsi jkunu saru teknikament vijabbli u ma jkunux għadhom jimplikaw kostijiet irraġonevoli, l-operatur għandu jinnotifika lill-awtorità kompetenti dwar modifiki xierqa tal-pjan ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 15 u jissottometti proposti għall-implimentazzjoni tal-miżuri relatati u l-iskeda taż-żmien tagħhom.

4. Fejn ir-rapport ta' verifika stabbilit skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067 jiddikjara nuqqasijiet ta' konformità jew rakkomandazzjonijiet għal titjib pendenti, skont l-Artikoli 27, 29 u 30 ta' dak ir-Regolament ta' Implimentazzjoni, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jissottometti lill-awtorità kompetenti rapport għall-approvazzjoni sat-30 ta' Ġunju tas-sena li fiha dak ir-rapport ta' verifika jinħareġ mill-verifikatur. Dak ir-rapport għandu jiddeskrivi kif u meta l-operatur jew l-operatur ta' inġenju tal-ajru jkun irrettifika jew jippjana li jirrettifika n-nuqqasijiet ta' konformità identifikati mill-verifikatur u li jimplimentat t-titjib irrakkomandat.

L-awtorità kompetenti tista' tistabilixxi data alternattiva għas-sottomissjoni tar-rapport kif imsemmi f'dan il-paragrafu, iżda mhux iktar tard mit-30 ta' Settembru tal-istess sena. Fejn applikabbli, rapport bħal dan jista' jiġi kkombinat mar-rapport imsemmi fil-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu.

Fejn titjib irrakkomandat ma jkunx se jwassal għal titjib tal-metodoloġija ta' monitoraġġ, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi ġustifikazzjoni sabiex jispjega għaliex dak huwa l-każ. Fejn it-titjib irrakkomandat ikun se jwassal għal kostijiet irraġonevoli, l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jipprovdi evidenza tan-natura irraġonevoli tal-kostijiet.

5. Il-paragrafu 4 ta' dan l-Artikolu m'għandux japplika fejn l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru jkun diġà solva n-nuqqasijiet ta' konformità u r-rakkomandazzjonijiet kollha għat-titjib u ssottometta modifiki relatati tal-pjan ta' monitoraġġ lill-awtorità kompetenti għal approvazzjoni skont l-Artikolu 15 ta' dan ir-Regolament qabel id-data stabbilita skont il-paragrafu 4.

#### Artikolu 70

##### Determinazzjoni ta' emissjonijiet mill-awtorità kompetenti

1. L-awtorità kompetenti għandha tagħmel stima konservattiva tal-emissjonijiet ta' installazzjoni jew operatur ta' inġenju tal-ajru fi kwalunkwe mis-sitwazzjonijiet li ġejjin:

- (a) ma jkunx gie sottomess l-ebda rapport annwali vverifikat dwar l-emissjonijiet mill-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru sal-iskadenza meħtieġa skont l-Artikolu 68(1);
- (b) ir-rapport annwali vverifikat dwar l-emissjonijiet imsemmi fl-Artikolu 68(1) ma jkunx konformi ma' dan ir-Regolament;
- (c) ir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet ta' operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru ma jkunx gie vverifikat skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067.

**▼B**

2. Fejn verifikatur ikun iddikjara, fir-rapport ta' verifika skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067, l-eżistenza ta' dikjarazzjonijiet skorretti mhux materjali li ma jkunux ġew ikkoreġuti mill-operatur jew mill-operatur tal-inġenji tal-ajru qabel il-hruġ tar-rapport ta' verifika, l-awtorità kompetenti għandha tivvaluta dawk id-dikjarazzjonijiet skorretti, u tagħmel stima konservattiva tal-emissjonijiet tal-installazzjoni jew tal-operatur tal-inġenji tal-ajru fejn ikun xieraq. L-awtorità kompetenti għandha tgharraf lill-operatur jew lill-operatur tal-inġenji tal-ajru jekk ikunux meħtieġa korrezzjonijiet u liema huma dawn il-korrezzjonijiet fir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet. L-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jagħmel dik l-informazzjoni disponibbli lill-verifikatur.

3. L-Istati Membri għandhom jistabbilixxu skambju effiċjenti ta' informazzjoni bejn l-awtoritajiet kompetenti responsabbli għall-approvazzjoni ta' pjanijiet ta' monitoraġġ u l-awtoritajiet responsabbli għall-aċċettazzjoni ta' rapporti annwali dwar l-emissjonijiet.

*Artikolu 71***Aċċess għall-informazzjoni**

Ir-rapporti dwar l-emissjonijiet miżmuma mill-awtorità kompetenti għandhom isiru disponibbli għall-pubbliku minn dik l-awtorità soġġett għal regoli nazzjonali adottati skont id-Direttiva 2003/4/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill <sup>(1)</sup>. Fir-rigward tal-applikazzjoni tal-eċċezzjoni, kif speċifikat fl-Artikolu 4(2)(d) tad-Direttiva 2003/4/KE, l-operaturi jew l-operaturi ta' inġenji tal-ajru jistgħu jindikaw fir-rapport tagħhom liema informazzjoni jikkunsidraw bħala kummerċjalment sensittiva.

*Artikolu 72***Approssimazzjoni tad-data**

1. ►**M1** L-emissjonijiet totali annwali ta' kull wiehed mill-gassijiet serra CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O u PFCs għandhom jiġu rrapportati f'tunnellati approssimati ta' CO<sub>2</sub> jew CO<sub>2(e)</sub>. L-emissjonijiet totali annwali tal-installazzjoni għandhom jiġu kkalkulati bħala t-total tal-valuri approssimati għas-CO<sub>2</sub>, l-N<sub>2</sub>O u l-PFCs. ◀

**▼M4**

\_\_\_\_\_

**▼B**

2. Il-fatturi varjabbli kollha użati għall-kalkolu tal-emissjonijiet għandhom jiġu approssimati sabiex jinkludu ċ-ċifri sinifikanti kollha għall-fini tal-kalkolu u r-rapportar tal-emissjonijiet.

**▼M4**

\_\_\_\_\_

**▼B***Artikolu 73***L-iżgurar ta' konsistenza ma' rapportar ieħor**

Kull attività elenkata fl-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE li titwettaq minn operatur jew operatur tal-inġenji tal-ajru għandha tiġi ttikkettata bl-użu tal-kodiċijiet, jekk ikunu applikabbli, mill-iskemi ta' rapportar li ġejjin:

<sup>(1)</sup> Id-Direttiva 2003/4/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-28 ta' Jannar 2003 dwar l-aċċess pubbliku għat-tagħrif ambjentali u li tassar id-Direttiva tal-Kunsill 90/313/KEE (ĠU L 41, 14.2.2003, p. 26).

**▼B**

- (a) il-format komuni ta' rapportar għas-sistemi nazzjonali ta' inventarji ta' gassijiet serra, kif approvat mill-korpi rispettivi tal-Konvenzjoni Qafas tan-Nazzjonijiet Uniti dwar it-Tibdil fil-Klima;
- (b) in-numru ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni fir-Registru Ewropew dwar ir-rilaxx u t-trasferiment ta' inkwinanti skont ir-Regolament (KE) Nru 166/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill <sup>(1)</sup>;
- (c) l-attività tal-Anness I għar-Regolament (KE) Nru 166/2006;
- (d) il-kodiċi NACE skont ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill <sup>(2)</sup>.

## KAPITOLU VII

## REKWIŻITI TAT-TEKNOLOĠIJA TAL-INFORMATIKA

*Artikolu 74***Formats għall-iskambju tad-*data* elettronika****▼M4**

1. L-Istati Membri jistgħu jirrekjedu li l-operatur jew l-operatur tal-inġenji tal-ajru juża mudelli elettronici jew formats speċifiċi ta' fajls għall-prezentazzjoni ta' pjanijiet ta' monitoraġġ u tibdil fil-pjan ta' monitoraġġ, kif ukoll għall-prezentazzjoni ta' rapporti annwali dwar l-emissjonijiet, rapporti ta' verifika u rapporti dwar it-titjib.

**▼B**

Dawk il-mudelli jew l-ispeċifikazzjonijiet ta' format ta' fajl stabbiliti mill-Istati Membri għandhom, tal-anqas, jinkludu l-informazzjoni inkluża f'mudelli elettronici jew speċifikazzjonijiet ta' formats ta' fajls ippubblikati mill-Kummissjoni.

2. Meta jkunu qegħdin jistabbilixxu l-mudelli jew l-ispeċifikazzjonijiet ta' format ta' fajls imsemmija fit-tieni subparagrafu tal-paragrafu 1, l-Istati Membri jistgħu jagħzlu waħda mill-opzjonijiet li ġejjin jew it-tnejn li huma:

- (a) speċifikazzjonijiet ta' format ta' fajls abbażi ta' XML, bħal-lingwa ta' rapportar tal-EU ETS ippubblikata mill-Kummissjoni għall-użu fil-konnessjoni ma' sistemi awtomatizzati avvanzati;
- (b) mudelli ippubblikati f'forma li tista' tintuża minn softwer tal-uffiċċju standard, inklużi spreadsheets u fajls ta' word processors.

<sup>(1)</sup> Ir-Regolament (KE) Nru 166/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Jannar 2006 dwar il-holqien ta' Regjistru Ewropew dwar ir-Rilaxx u t-Trasferiment ta' Inkwinanti u li jemenda d-Direttivi tal-Kunsill 91/689/KEE u 96/61/KE (ĠU L 33, 4.2.2006, p. 1).

<sup>(2)</sup> Ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ta' l-20 ta' Dicembru 2006 li jistabbilixxi l-klassifikazzjoni ta' l-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 ta' l-istatistika (ĠU L 393, 30.12.2006, p. 1).



### Artikolu 75

#### Użu ta' sistemi awtomatizzati

1. Fejn Stat Membru jagħżel li juża sistemi awtomatizzati għal skambju ta' *data* elettronika abbażi tal-ispeċifikazzjonijiet tal-format tal-fajl skont il-punt (a) tal-Artikolu 74(2), dawk is-sistemi għandhom jiżguraw b'mod kost effiċjenti, permezz tal-implimentazzjoni ta' miżuri teknoloġiċi skont l-istat attwali tat-teknoloġija:

- (a) l-integrità tad-*data*, li tipprevjeni l-modifika tal-messaġġi elettronici waqt it-trażmissjoni;
- (b) il-kunfidenzjalità tad-*data*, permezz tal-użu ta' tekniki ta' sigurtà, inkluż tekniki ta' kriptaġġ, b'tali mod li d-*data* tkun aċċessibbli biss għall-parti li għaliha kienet maħsuba u li l-ebda *data* ma tkun tista' tiġi interċettata minn partijiet mhux awtorizzati;
- (c) l-awtentività tad-*data*, b'mod li l-identità kemm tal-ispeditur kif ukoll tar-riċevitur tad-*data* tkun magħrufa u tiġi vverifikata;
- (d) in-nuqqas ta' rifjut tad-*data*, b'mod li parti waħda ta' tranżazzjoni ma tkunx tista' tinnega li rċeviet tranżazzjoni u lanqas il-parti l-oħra ma tkun tista' tinnega li baġħtet tranżazzjoni, bl-applikazzjoni ta' metodi bħal tekniki ta' ffirmar, jew l-awditjar indipendenti ta' salvagwardji tas-sistemi.

2. Kwalunkwe sistema awtomatizzata użata mill-Istati Membri bbażata fuq speċifikazzjonijiet tal-format tal-fajls skont l-Artikolu 74(2) għall-komunikazzjoni bejn l-awtorità kompetenti, l-operatur u l-operatur tal-inġenji tal-ajru, kif ukoll il-verifikatur u l-korp ta' akkreditazzjoni kif mifhum fir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2018/2067, għandha tissodisfa r-rekwiżiti mhux funzjonali li ġejjin, permezz ta' implimentazzjoni ta' miżuri teknoloġiċi skont l-istat attwali tat-teknoloġija:

- (a) kontroll tal-aċċess, b'mod li s-sistema tkun aċċessibbli biss għall-partijiet awtorizzati u l-ebda *data* ma tkun tista' tinqara, tinkiteb jew tiġi aġġornata minn partijiet mhux awtorizzati, permezz tal-implimentazzjoni ta' miżuri teknoloġiċi sabiex jintlahaq dan li ġej:
  - (i) ir-restrizzjoni tal-aċċess fiżiku għall-hardwer li fuqu jaħdmu s-sistemi awtomatizzati permezz ta' ostakli fiżiċi;
  - (ii) ir-restrizzjoni tal-aċċess loġiku għas-sistemi awtomatizzati permezz tal-użu ta' teknoloġija għall-identifikazzjoni, l-awtentikazzjoni u l-awtorizzazzjoni;
- (b) id-disponibbiltà, b'mod li l-aċċessibbiltà tad-*data* tiġi żgurata, anke wara żmien sinifikanti u l-introduzzjoni ta' softwer ġdid possibbli;
- (c) rekord tal-verifika, b'mod li jiġi żgurat li t-tibdil fid-*data* dejjem ikun jista' jinstab u jiġi analizzat retrospettivament.



KAPITOLU VIII  
DISPOŻIZZJONIJIET FINALI

*Artikolu 76*

**Emendi għar-Regolament (UE) Nru 601/2012**

Ir-Regolament (UE) Nru 601/2012 huwa emendat kif ġej:

- (1) Fl-Artikolu 12(1), it-tielet subparagrafu, il-punt (a) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(a) għal installazzjonijiet, evidenza għal kull fluss ta' sors maġġuri u minuri li turi konformità mal-limiti ta' incertezza għal *data* tal-attivitajiet u fatturi ta' kalkolu, fejn applikabbli, għal livelli applikati kif definiti fl-Annessi II u IV, kif ukoll għal kull sors ta' emissjoni li juri konformità mal-limiti ta' incertezza għal-livelli applikati kif definiti fl-Anness VIII, fejn applikabbli;”

- (2) Fl-Artikolu 15(4), is-subparagrafu (a) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(a) fir-rigward tal-pjan ta' monitoraġġ tal-emissjonijiet:

- (i) bidla tal-valuri tal-fatturi ta' emissjoni stabbiliti fil-pjan ta' monitoraġġ;
- (ii) bidla fil-metodi tal-kalkolu kif stipulat fl-Anness III, jew bidla mill-użu ta' metodu tal-kalkolu għall-użu ta' metodoloġija ta' stima skont l-Artikolu 55(2) jew *vice versa*;
- (iii) l-introduzzjoni ta' flussi godda minn sorsi;
- (iv) bidliet fl-istatus tal-operatur tal-inġenji tal-ajru bħala emittent żgħir fit-tifsira tal-Artikolu 55(1) jew fir-rigward ta' wieħed mil-limiti previsti fl-Artikolu 28a(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;”

- (3) L-Artikolu 49 huwa sostitwit b'dan li ġej:

*“Artikolu 49*

**CO<sub>2</sub> ittrasferit**

1. L-operatur għandu jnaqqas mill-emissjonijiet tal-installazzjoni kwalunkwe ammont ta' CO<sub>2</sub> li joriġina minn karbonju fossili f'attivitajiet koperti bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE, li ma jiġix rilaxxat mill-installazzjoni, iżda:

- (a) jiġi ttrasferit 'il barra mill-installazzjoni lejn kwalunkwe minn dawn li ġejjin:
  - (i) installazzjoni għall-qbid għall-fini ta' trasport u ħzin ġeoloġiku fuq perjodu twil f'post tal-ħzin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE;

## ▼B

(ii) netwerk tat-trasport bl-iskop ta' hżin ġeoloġiku fuq perjodu twil f'post ta' hżin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE;

(iii) post tal-hżin permess skont id-Direttiva 2009/31/KE għall-iskop ta' hżin ġeoloġiku fuq perjodu twil;

(b) jiġi ttrasferit 'il barra mill-installazzjoni u użat sabiex jipproduċi karbonat tal-kalcju ppreċipitat, li s-CO<sub>2</sub> użat jiġi marbut kimikament fih.

2. Fir-rapport dwar l-emissjonijiet annwali tiegħu, l-operatur tal-installazzjoni tat-trasferiment għandu jipprovdi l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-installazzjoni tal-installazzjoni riċevitriċi rikonossut skont l-atti adottati skont l-Artikolu 19(3) tad-Direttiva 2003/87/KE, jekk l-installazzjoni riċevitriċi tkun koperta minn dik id-Direttiva. Fil-każijiet l-oħrajn kollha, l-operatur tal-installazzjoni tat-trasferiment għandu jipprovdi l-isem, l-indirizz u l-informazzjoni ta' kuntatt ta' persuna ta' kuntatt għall-installazzjoni riċevitriċi.

L-ewwel subparagrafu għandu japplika wkoll għall-installazzjoni riċevitriċi fir-rigward tal-kodiċi ta' identifikazzjoni ta' installazzjoni tal-installazzjoni tat-trasferiment.

3. Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit minn installazzjoni waħda għall-oħra, l-operatur għandu japplika metodoloġija bbażata fuq il-kejl inkluż skont l-Artikoli 43, 44 u 45. Is-sors ta' emissjoni għandu jikkorrispondi għall-punt tal-kejl u l-emissjonijiet għandhom jiġu espressi bhala l-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit.

Għall-iskop tal-punt (b) tal-paragrafu 1, l-operatur għandu japplika metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu.

4. Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> ittrasferit minn installazzjoni għall-oħra, l-operatur għandu japplika l-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII.

Madankollu, l-operatur jista' japplika l-livell iktar baxx li jkun imiss bil-kundizzjoni li huwa jstabbilixxi li l-applikazzjoni tal-ogħla livell kif iddefinit fit-Taqsima 1 tal-Anness VIII ma tkunx teknikament fattibbli jew timplika kostijiet irragonevoli.

Għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' CO<sub>2</sub> kimikament marbut fil-karbonat tal-kalcju ppreċipitat, l-operatur għandu juża sorsi ta' data li jirrappreżentaw l-ogħla preċiżjoni li tista' tinkiseb.

5. L-operaturi jistgħu jiddeterminaw kwantitajiet ta' CO<sub>2</sub> ittrasferiti barra mill-installazzjoni kemm fl-installazzjoni tat-trasferiment kif ukoll f'dik riċevitriċi. F'każijiet bħal dawn, għandu japplika l-Artikolu 48(3).”

(4) L-Artikolu 52 huwa emendat kif ġej:

(a) jiġihassar il-paragrafu 5;

(b) il-paragrafu 6 huwa sostitwit b'dan li ġej:

## ▼B

“6. Fejn l-ammont ta' karburant ippumpjat fit-tank jew l-ammont ta' karburant li jifdal fit-tankijiet jiġi ddeterminat f'unitajiet ta' volum, espressi f'litri, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jibdel dak l-ammont minn volum għal massa bl-użu ta' valuri tad-densità. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża d-densità tal-karburant (li jista' tkun valur effettiv jew standard ta' 0,8 kg għal kull litru) li jintuża għal raġunijiet operattivi u ta' sikurezza.

Il-proċedura għall-informazzjoni dwar l-użu ta' densità effettiva jew standard għandha tkun deskritta fil-pjan ta' monitoraġġ flimkien ma' referenza għad-dokumentazzjoni rilevanti tal-operatur tal-inġenji tal-ajru.”

(c) il-paragrafu 7 jinbidel b'dan li ġej:

“7. Għall-finijiet tal-kalkolu msemmi fil-paragrafu 1, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu juża l-fatturi predefiniti tal-emissjonijiet stabbiliti fit-Tabella 2 fl-Anness III. Għal fjuwils mhux elenkati fdik it-tabella, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jiddetermina l-fattur tal-emissjoni skont l-Artikolu 32. Għall-karburanti bħal dawn, il-valur kalorifiku nett għandu jiġi ddeterminat u r-rapportat bħala oġġett ta' memo.”

(5) Fl-Artikolu 54(2), is-subparagrafu 1 huwa mibdul b'dan li ġej:

“2. Permezz ta' deroga mill-Artikolu 52, l-emittenti zgħar jistgħu jikkalkulaw il-konsum ta' karburant bl-użu ta' għodod implimentati mill-Eurocontrol jew organizzazzjoni rilevanti oħra, li tista' tipproċessa l-informazzjoni kollha rilevanti dwar it-traffiku tal-ajru u tevita kwalunkwe sottovalutazzjoni tal-emissjonijiet.”

(6) L-Artikolu 55 huwa emendat kif ġej:

(a) il-paragrafu 1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“1. L-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jikkunsidra sorsi ta' incertezza u l-livelli assoċjati tagħhom ta' incertezza meta jagħzel il-metodoloġija ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 52(2).”

(b) il-paragrafi 2, 3 u 4 huma mhassra

(7) Fl-Artikolu 59, il-paragrafu 1 huwa ssostitwit b'li ġej:

“Għall-finijiet tal-punt (a) tal-Artikolu 58(3), l-operatur għandu jiżgura li t-tagħmir tal-kejl rilevanti kollu jiġi kkalibrat, aġġustat u vverifikat f'intervalli regolari, inkluż qabel l-użu, u vverifikat ma' standards ta' kejl traċcabbli għal standards ta' kejl internazzjonali, fejn disponibbli, skont ir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament u proporzjonati mar-riskji identifikati.

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

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

**▼B**

(8) Fl-Artikolu 65(2), jżdzied it-tielet subparagrafu:

“Fejn in-numru ta' titjiriet b'nuqqasijiet fid-*data* msemmija fl-ewwel żewġ subparagrafi jaqbeż il-5 % tat-titjiriet annwali li jiġu rrapportati, l-operatur għandu jgħarraf lill-awtorità kompetenti dwar dan mingħajr dewmien bla bżonn u għandu jieħu azzjoni ta' rimedju għat-titjib tal-metodoloġija ta' monitoraġġ.”

(9) Fl-Anness I, it-taqsima 2 hija emendata kif ġej:

(a) il-punt (2)(b)(ii) huwa sostitwit b'li ġej:

“(ii) proċeduri għall-kejl tal-ammonti tal-fjuwil ippompjat u tal-fjuwil fit-tankijiet, deskrizzjoni tal-istrumenti tal-kejl involuti u l-proċeduri sabiex tiġi ddokumentata, irkuprata, trażmessa u mahżuna informazzjoni dwar kejl, kif applikabbli;”

(b) il-punt (2)(b)(iii) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(iii) il-metodu għad-determinazzjoni tad-densità, fejn applikabbli;”

(c) il-punt (2)(b)(iv) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(iv) ġustifikazzjoni tal-metodoloġija tal-monitoraġġ magħżula, sabiex jiġu żgurati l-iktar livelli baxxi ta' inċertezza, skont l-Artikolu 55(1);”

(d) jiġihassar il-punt (2)(d)

(e) il-punt (2)(f) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(f) deskrizzjoni tal-proċeduri u s-sistemi għall-identifikazzjoni, il-valutazzjoni u l-immaniġġjar tan-nuqqasijiet fid-*data* skont l-Artikolu 65(2).”

(10) Fl-Anness III, it-taqsima 2 hija mħassra.

(11) L-Anness IV huwa emendat kif ġej:

(a) fit-taqsima 10, subtaqsima B, ir-raba' paragrafu huwa mħassar;

(b) fit-taqsima 14, subtaqsima B, it-tielet paragrafu huwa mħassar.

(12) L-Anness IX huwa emendat kif ġej:

(a) it-taqsima 1, punt (2) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Dokumenti li jiġġustifikaw l-għażla tal-metodoloġija ta' monitoraġġ u d-dokumenti li jiġġustifikaw bidliet temporali jew li mhumiex temporali ta' metodoloġiji ta' monitoraġġ u, fejn applikabbli, ta' livelli li ġew approvati mill-awtorità kompetenti;”

(b) it-taqsima 3, il-punt (5) huwa sostitwit b'dan li ġej:



**▼B**

“(5) Dokumentazzjoni dwar il-metodologija għal nuqqasijiet fid-*data* fejn applikabbli, in-numru ta' titjiriet fejn sehħew in-nuqqasijiet fid-*data*, id-*data* użata biex jingħalqu n-nuqqasijiet fid-*data*, fejn sehħew, u, fejn in-numru ta' titjireit bin-nuqqasijiet fid-*data* qabżu 1-5 % tat-titjiriet li ġew irrappurtati, ir-raġunijiet għan-nuqqasijiet fid-*data* kif ukoll id-dokumentazzjoni tal-azzjonijiet rimedjali mehuda.”

(13) Fl-Anness X, it-taqsim 2 hija emendata kif ġej:

(a) il-punt (7) jiġi sostitwit b'dan li ġej:

“(7) In-numru totali ta' titjiriet għal kull par ta' Stati koperti mir-rapport;”

(b) il-punt li ġej huwa miżjud taħt il-punt (7):

“(7a) Massa ta' fjuwil (f'tunnellati) għal kull tip ta' karburant għal kull par ta' Stati;”

(c) il-punt (10)(a) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(a) in-numru ta' titjiriet espressi bhala perċentwal ta' titjiriet annwali li għalihom sehħew nuqqasijiet fid-*data*; u ċ-ċirkostanzi u r-raġunijiet għan-nuqqasijiet fid-*data* li japplikaw;”

(d) il-punt (11)(a) huwa mibdul b'dan li ġej:

“(a) in-numru ta' titjiriet espressi bhala perċentwal ta' titjiriet annwali (approssimat għall-eqreb 0,1 %) li għalihom sehħew nuqqasijiet fid-*data*; u ċ-ċirkostanzi u r-raġunijiet għan-nuqqasijiet fid-*data* li japplikaw;”

#### *Artikolu 77*

#### **Thassir tar-Regolament (UE) Nru 601/2012**

1. Ir-Regolament (UE) Nru 601/2012 għandu jiġi revokat b'effett mill-1 ta' Jannar 2021.

Ir-referenzi li jsiru għar-Regolament imhassar għandhom jinftehem li jkunu qed isiru għal dan ir-Regolament, u għandhom jinqraw skont it-tabella ta' korrelazzjoni li tingħata fl-Anness XI.

2. Id-dispożizzjonijiet tar-Regolament (UE) Nru 601/2012 għandhom jibqgħu japplikaw għall-monitoraġġ, ir-rapportar u l-verifika ta' emissjonijiet u, fejn applikabbli, għad-*data* tal-attivitajiet li jsehħu qabel l-1 ta' Jannar 2021.

#### *Artikolu 78*

#### **Dhul fis-sehħ u applikazzjoni**

Dan ir-Regolament għandu jidhul fis-sehħ jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f' *Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Huwa għandu jibda japplika mill-1 ta' Jannar 2021.

Madankollu, l-Artikolu 76 għandu japplika mill-1 ta' Jannar 2019 jew mid-*data* tad-dhul fis-sehħ ta' dan ir-Regolament, skont liema minnhom jiġi l-iktar tard.

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



## ANNEX I

**Kontenut minimu tal-pjan ta' monitoraġġ (L-Artikolu 12(1))****1. KONTENUT MINIMU TAL-PJAN TA' MONITORAĠĠ GĦALL-INSTALLAZZJONIJIET**

Il-pjan ta' monitoraġġ għal installazzjoni għandu jinkludi mill-inqas l-informazzjoni li ġejja:

- (1) informazzjoni ġenerali dwar l-installazzjoni:
- (a) deskrizzjoni tal-installazzjoni u tal-attivitajiet imwettqa mill-installazzjoni li tkun se tiġi mmonitorjata, li tinkludi lista ta' sorsi ta' emissjonijiet u flussi minn sorsi li għandhom jiġu mmonitorjati għal kull attività mwettqa fl-installazzjoni u li tissodisfa l-kriterji li ġejjin:
    - (i) din id-deskrizzjoni għandha tkun biżżejjed sabiex jintwera li la jkun qegħdin iseħħu nuqqasijiet fid-data u lanqas għadd doppju tal-emissjonijiet;
    - (ii) għandha tiżied dijagramma sempliċi tas-sorsi ta' emissjoni, il-flussi minn sorsi, il-punti ta' kampjunar u t-tagħmir tal-kejl b'miter fejn tintalab mill-awtorità kompetenti jew fejn dijagramma bħal din tissempjifika d-deskrizzjoni tal-installazzjoni jew ir-referenzi għas-sorsi ta' emissjoni, il-flussi minn sorsi, l-istrumenti tal-kejl u kwalunkwe parti oħra tal-installazzjoni rilevanti għall-metodoloġija ta' monitoraġġ li tinkludi attivitajiet ta' fluss ta' data u attivitajiet ta' kontroll;
  - (b) deskrizzjoni tal-proċedura għall-immaniġġjar tat-tqassim tar-responsabbiltajiet għal monitoraġġ u rapportar fl-installazzjoni, u għall-immaniġġjar tal-kompetenzi tal-persunal responsabbli;
  - (c) deskrizzjoni tal-proċedura għal evalwazzjoni regolari tal-adegwatezza tal-pjan ta' monitoraġġ, li tkopri mill-inqas dan li ġej:
    - (i) il-verifika tal-lista tas-sorsi ta' emissjoni u l-flussi minn sorsi, sabiex tiġi żgurata l-kompletezza tas-sorsi ta' emissjoni u l-flussi minn sorsi u li t-tibdil kollu rilevanti fin-natura u l-funzjonament tal-installazzjoni jkun se jiġi inkluz fil-pjan ta' monitoraġġ;
    - (ii) il-valutazzjoni tal-konformità mal-livelli limitu ta' incertezza għad-data tal-attivitajiet u parametri oħra, fejn applikabbli, għal-livelli applikati għal kull fluss minn sors u sors ta' emissjoni;
    - (iii) il-valutazzjoni ta' miżuri potenzjali għat-titjib tal-metodoloġija tal-monitoraġġ applikata;
  - (d) deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub tal-attivitajiet tal-fluss tad-data skont l-Artikolu 58, inkluz dijagramma fejn xieraq għall-kjarifika;
  - (e) deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub għall-attivitajiet ta' kontroll stabbiliti skont l-Artikolu 59;
  - (f) fejn applikabbli, informazzjoni dwar ir-rabtiet rilevanti ma' attivitajiet imwettqa fil-qafas tal-iskema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) stabbilita skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill<sup>(1)</sup>, is-sistemi koperti mill-istandard armonizzat ► **M4** ISO 14001:2015 ◀ u sistemi oħra ta' ġestjoni ambjentali inkluz informazzjoni dwar proċeduri u kontrolli b'rilevanza għall-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra;

<sup>(1)</sup> ĠU L 342, 22.12.2009, p. 1.

## ▼B

- (g) in-numru tal-verżjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u d-data minn meta dik il-verżjoni tal-pjan ta' monitoraġġ hija applikabbli;
- (h) il-kategorija tal-installazzjoni;
- (2) deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġiji bbażati fuq il-kalkolu fejn applikati, li tikkonsisti minn dan li ġejj:
- (a) deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġija applikata bbażata fuq kalkolu, inkluż lista ta' *data* ta' input u l-formoli ta' kalkolu użati, lista tal-livelli applikati għad-*data* tal-attivitajiet u l-fatturi ta' kalkolu rilevanti kollha għal kull wiehed mill-flussi minn sorsi li jkun se jiġi mmonitorjat;
- (b) fejn applikabbli u fejn l-operatur għandu l-hsieb li jagħmel użu minn simplifikazzjoni għall-flussi minn sorsi minuri u de-minimis, kategorizzazzjoni tal-flussi minn sorsi fi flussi minn sorsi maġġuri, minuri u de-minimis;
- (c) deskrizzjoni tas-sistemi ta' kejl użati, u l-firxa ta' kejl, l-inċertezza speċifikata u l-post eżatt tal-istrumenti tal-kejl tagħhom li jkunu se jintużaw għal kull wiehed mill-flussi minn sorsi li jkun se jiġi mmonitorjat;
- (d) fejn applikabbli, il-valuri predefiniti użati għal fatturi ta' kalkolu li jindikaw is-sors tal-fattur, jew is-sors rilevanti, li minnu l-fattur predefinit jiġi rkuprat perjodikament, għal kull wiehed mill-flussi minn sorsi;
- (e) fejn applikabbli, lista tal-metodi ta' analiżi li jkollhom jintużaw għad-determinazzjoni tal-fatturi rilevanti kollha ta' kalkolu għal kull wiehed mill-flussi minn sorsi, u deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub għal dawk l-analiżijiet;
- (f) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura sottostanti tal-pjan ta' kampjunar għall-kampjunar tal-karburant u l-materjali li jkunu se jiġu analizzati, u l-proċedura użata għar-reviżjoni tal-adegwatezza tal-pjan ta' kampjunar;
- (g) fejn applikabbli, lista ta' laboratorji impenjati fit-tweġiq tal-proċeduri analitiċi rilevanti u, fejn il-laboratorju ma jkunx akkreditat kif imsemmi fl-Artikolu 34(1) deskrizzjoni tal-proċedura użata sabiex tintwera l-konformità mar-rekwiżiti ekwivalenti skont l-Artikolu 34(2) u (3);
- (3) fejn tiġi applikata metodoloġija sekondarja ta' monitoraġġ skont l-Artikolu 22, deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġija ta' monitoraġġ applikata għall-flussi minn sorsi jew is-sorsi ta' emissjonijiet kollha, li għalihom ma tintuża l-ebda metodoloġija ta' livelli, u deskrizzjoni tal-proċedura bil-miktub użata għall-analiżi tal-inċertezza assoċjata li jkollha titwettaq;
- (4) deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġiji bbażati fuq il-kejl, fejn applikati, inkluż dan li ġejj:
- (a) deskrizzjoni tal-metodu ta' kejl inklużi deskrizzjonijiet tal-proċeduri kollha bil-miktub rilevanti għall-kejl u dan li ġejj:
- (i) kwalunkwe formola ta' kalkolu użata għall-aggregazzjoni ta' *data* u użata għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet annwali ta' kull sors ta' emissjoni;

## ▼B

- (ii) il-metodu sabiex jiġi ddeterminat jekk jistgħux jiġu kkalkulati sığhat validi jew perjodi iqsar ta' referenza għal kull parametru, u għas-sostituzzjoni ta' *data* nieqsa skont l-Artikolu 45;
- (b) lista tal-punti rilevanti kollha ta' emissjoni waqt operat tipiku, u waqt fażijiet ta' restrizzjoni u tranżizzjoni, inkluż il-perjodi ta' waqfien minhabba ħsara jew il-fażijiet ta' kummissjonar, issupplimentata b'diagramma ta' proċessi meta mitlub mill-awtorità kompetenti;
- (c) jekk il-fluss ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija jinkiseb b'kalkolu, deskrizzjoni tal-proċedura bil-miktub għal dak il-kalkolu għal kull sors ta' emissjoni mmonitorjat bl-użu ta' metodoloġija bbażata fuq il-kejl;
- (d) lista tat-tagħmir kollu rilevanti, li tindika l-frekwenza tal-kejl tiegħu, il-firxa tal-operat u l-inċertezza;
- (e) lista ta' standards applikati u ta' kwalunkwe devjazzjoni minn dawk l-istandards;
- (f) deskrizzjoni tal-proċedura bil-miktub għat-tweqqif tal-kalkoli korroborattivi skont l-Artikolu 46, fejn applikabbli;
- (g) deskrizzjoni tal-metodu, kif CO<sub>2</sub> li joriġina minn bijomassa għandu jiġi ddeterminat u mnaqqas minn emissjonijiet imkejla ta' CO<sub>2</sub>, u tal-proċedura bil-miktub użata għal dak il-għan, jekk applikabbli;
- (h) fejn applikabbli u fejn l-operatur għandu l-ħsieb li jagħmel użu minn simplifikazzjoni għall-flussi minn sorsi minuri, kategorizzazzjoni tal-flussi minn sorsi maġġuri u minuri;
- (5) flimkien mal-elementi mniżżla fil-punt 4, deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġija ta' monitoraġġ fejn emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O jiġu mmonitorjati, fejn xieraq fil-forma ta' deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub applikati, inkluż deskrizzjoni ta' dan li ġej:
- (a) il-metodu u l-parametri użati għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' materjali użati fil-proċess ta' produzzjoni u l-kwantità massima ta' materjal użat fil-kapaċità sħiha;
- (b) il-metodu u l-parametri użati għad-determinazzjoni tal-kwantità ta' produzzjoni ta' prodott bħala produzzjoni fis-siegħa, espressa bħala aċidu nitriku (100 %), aċidu adipiku (100 %), kaprolattam, gliossal u aċidu gliossiliku fis-siegħa rispettivament;
- (c) il-metodu u l-parametri użati għad-determinazzjoni tal-koncentrazzjoni ta' N<sub>2</sub>O fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija minn kull sors ta' emissjoni, il-firxa tal-operat tiegħu, u l-inċertezza tiegħu, u dettalji ta' kwalunkwe metodu alternattiv li jkollu jiġi applikat jekk il-koncentrazzjonijiet ma jaqgħux fil-firxa tal-operat u s-sitwazzjonijiet meta dan jista' jsehh;
- (d) il-metodu ta' kalkolu użat għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O minn sorsi perjodiċi u li jibqgħu jirrilaxxaw bl-istess intensità fil-produzzjoni tal-aċidu nitriku, tal-aċidu adipiku, tal-kaprolattam, tal-gliossal u tal-aċidu gliossiliku;
- (e) il-mod kif jew il-punt safejn l-installazzjoni topera b'tagħbijiet varjabbli, u l-mod li bih jitwettaq l-immaniġġjar tal-operat;
- (f) il-metodu u kwalunkwe formola ta' kalkolu użati għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet annwali ta' N<sub>2</sub>O u l-valuri korrispondenti ta' CO<sub>2(e)</sub> ta' kull sors ta' emissjoni;
- (g) informazzjoni dwar kundizzjonijiet ta' proċess li jiddevjaw minn operat normali, indikazzjoni tal-frekwenza potenzjali u d-dewmien ta' kundizzjonijiet bħal dawn, kif ukoll indikazzjoni tal-volum tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O waqt il-kundizzjonijiet tal-proċess ta' devjazzjoni bħal pereżempju funzjonament hażin tat-tagħmir ta' tnaqqis;

**▼ B**

- (6) deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġija ta' monitoraġġ sakemm il-perfluorokarburu mill-produzzjoni tal-aluminju primarju jiġu mmonitorjati, fejn xieraq fil-forma ta' deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub applikati, inkluż dan li ġej:
- (a) fejn applikabbli, id-dati tal-kejl għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għal installazzjoni  $SEF_{CF_4}$  jew OVC, u  $F_{C_2F_6}$ , u skeda għal ripetizzjonijiet ta' dik id-determinazzjoni fil-gejjieni;
  - (b) fejn applikabbli, il-protokoll li jiddeskrivi l-proċedura użata għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-installazzjoni għal  $CF_4$  and  $C_2F_6$ , li juri wkoll li l-kejl ikun twettaq u jkun se jitwettaq għal żmien twil biżżejjed sabiex il-valuri mkejla jikkonverġu, iżda mill-inqas għal 72 siegħa;
  - (c) fejn applikabbli, il-metodoloġija għad-determinazzjoni tal-effiċjenza tal-ġbir għal emissjonijiet li jaharbu f'installazzjonijiet għall-produzzjoni tal-aluminju primarju;
  - (d) deskrizzjoni tat-tip ta' ċellula u t-tip ta' anodu;
- (7) deskrizzjoni dettaljata tal-metodoloġija ta' monitoraġġ fejn jitwettaq it-trasferiment ta'  $CO_2$  inerenti bhala parti minn fluss minn sors skont l-Artikolu 48, it-trasferiment ta'  $CO_2$  skont l-Artikolu 49, jew it-trasferiment ta'  $N_2O$  skont l-Artikolu 50, fejn ikun xieraq fil-forma ta' deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub applikati, inkluż dan li ġej:
- (a) fejn applikabbli, il-post tat-tagħmir għall-kejl tat-temperatura u l-pressjoni f'network tat-trasport;
  - (b) fejn applikabbli, proċeduri għall-prevenzjoni, l-individwazzjoni u l-kwantifikazzjoni ta' avvenimenti ta' tnixxija minn networks tat-trasport;
  - (c) fil-każ ta' networks tat-trasport, proċeduri li jiżguraw effettivament li  $CO_2$  jiġi ttrasferit biss lejn installazzjonijiet li jkollhom permess validu għall-emissjoni ta' gassijiet serra, jew fejn kwalunkwe  $CO_2$  rilaxxat jiġi mmonitorjat b'mod effettiv u li jsir rendikont tiegħu skont l-Artikolu 49;
  - (d) l-identifikazzjoni tal-installazzjonijiet riċevituri u tat-trasferiment skont il-kodiċi tal-identifikazzjoni tal-installazzjoni rikonoxxut skont ► **M4** ir-Regolament (UE) 2019/1122 <sup>(1)</sup> ◀;
  - (e) fejn applikabbli, deskrizzjoni ta' sistemi ta' kejl kontinwu użati fil-punti ta' trasferiment ta'  $CO_2$  jew  $N_2O$  bejn installazzjonijiet li jkunu qeghdin jitransferixxu  $CO_2$  jew  $N_2O$  jew il-metodu ta' determinazzjoni skont l-Artikoli 48, 49 jew 50;
  - (f) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-metodu ta' stima konservattiva użat għad-determinazzjoni tal-frazzjoni ta' bijomassa ta'  $CO_2$  ttrasferit skont l-Artikolu 48 jew 49;
  - (g) fejn applikabbli, metodoloġija ta' kwantifikazzjoni għall-emissjonijiet jew rilaxx ta'  $CO_2$  fil-kolonna tal-ilma minn tnixxijiet potenzjali kif ukoll il-metodoloġija ta' kwantifikazzjoni applikati u possibbilment adattati għal emissjonijiet effettivi jew rilaxx ta'  $CO_2$  fil-kolonna tal-ilma minn tnixxijiet, kif speċifikat fit-Taqsima 23 tal-Anness IV;

**▼ M1**

- (8) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġi vvalutat jekk il-flussi minn sorsi ta' bijomassa jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);
- (9) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġu ddeterminati l-kwantitajiet tal-bijogass abbażi tar-rekords tax-xiri skont l-Artikolu 39(4).

<sup>(1)</sup> Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2019/1122 tat-12 ta' Marzu 2019 li jissupplimenta d-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-funzjonament tar-Reġistru tal-Unjoni (GU L 177, 2.7.2019, p. 3).

▼ **B**2. ► **M4** KONTENUT MINIMU TAL-PJANIJIET TA' MONITORAĠĠ GĦALL-AVJAZZJONI ◀

1. Il-pjan ta' monitoraġġ għandu jinkludi l-informazzjoni li ġejja għall-operaturi tal-inġenji tal-ajru:
  - (a) l-identifikazzjoni tal-operatur tal-inġenji tal-ajru, is-sinjal tas-sejha jew deżinjatur uniku ieħor użat għall-finijiet ta' kontroll tat-traffiku tal-ajru, dettalji ta' kuntatt tal-operatur tal-inġenji tal-ajru u ta' persuna responsabbli għand l-operatur tal-inġenji tal-ajru, l-indirizz ta' kuntatt, l-Istat Membru li jamministra, l-awtorità kompetenti li tamministra;
  - (b) lista inizjali tat-tipi ta' inġenji tal-ajru fil-flotta tiegħu li jkunu qegħdin joperaw fiż-żmien tas-sottomissjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u l-għadd ta' inġenji tal-ajru skont it-tip, u lista indikattiva ta' tipi addizzjonali ta' inġenji tal-ajru mistennija li jintużaw inkluż, fejn disponibbli, għadd stmat ta' inġenji tal-ajru skont it-tip kif ukoll il-flussi minn sorsi (tipi ta' karburant) assoċjati ma' kull tip ta' inġenju tal-ajru;
  - (c) deskrizzjoni ta' proċeduri, sistemi u responsabbiltajiet użati għall-aġġornament tal-kompletezza tal-lista ta' sorsi ta' emissjoni matul is-sena ta' monitoraġġ għall-fini li tiġi żgurata l-kompletezza tal-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet ta' inġenji tal-ajru li jkunu ta' proprjetà tagħhom kif ukoll inġenji tal-ajru mikrija;
  - (d) deskrizzjoni tal-proċeduri użati għall-monitoraġġ tal-kompletezza tal-lista ta' titjiriet operati taħt id-deżinjatur uniku permezz ta' par ajrudromi, u l-proċeduri użati għad-determinazzjoni ta' jekk it-titjiriet humiex koperti bl-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE għall-fini li tiġi żgurata l-kompletezza tat-titjiriet u jiġi evitat l-għadd doppju;
  - (e) deskrizzjoni tal-proċedura għall-immaniġġjar u t-tqassim tar-responsabbiltajiet għall-monitoraġġ u r-rapportar, u għall-immaniġġjar tal-kompetenzi tal-persunal responsabbli;
  - (f) deskrizzjoni tal-proċedura għal evalwazzjoni regolari tal-adeqgatezza tal-pjan ta' monitoraġġ, inkluż kwalunkwe miżura potenzjali għat-titjib tal-metodoloġija ta' monitoraġġ u l-proċeduri relatati applikati;
  - (g) deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub tal-attivitajiet ta' fluss ta' data kif meħtieġ bl-Artikolu 58, inkluż dijagramma, fejn xieraq, għall-kjarifika;
  - (h) deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub għall-attivitajiet ta' kontroll stabiliti skont l-Artikolu 59;
  - (i) fejn applikabbli, informazzjoni dwar konnessjonijiet rilevanti ma' attivitajiet imwettqa fil-qafas tal-EMAS, sistemi koperti bl-istandard armonizzat ► **M4** ISO 14001:2015 ◀ u sistemi ta' ġestjoni ambjentali oħra, inkluż informazzjoni dwar proċeduri u kontrolli b'rilevanza għall-moniotraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra;
  - (j) in-numru tal-verżjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u d-data minn meta dik il-verżjoni tal-pjan ta' monitoraġġ hija applikabbli;
  - (k) il-konferma jekk l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandux il-ħsieb juża s-simplifikazzjoni skont l-Artikolu 28a(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;
  - (l) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġi vvalutat jekk bijokarburant jikkonformax mal-Artikolu 38(5);

▼ **M4**

▼ **M4**

- (m) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġu ddeterminati l-kwantitajiet ta' bijokarburant u biex jiġi żgurat li ma jkunx hemm għadd doppju f'konformità mal-Artikolu 54;
- (n) fejn applikabbli, deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġi vvalutat jekk il-karburant tal-avjazzjoni eliġibbli jikkonformax mal-Artikolu 54a(2);
- (o) fejn applikabbli deskrizzjoni tal-proċedura użata biex jiġu ddeterminati l-kwantitajiet ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli u biex jiġi żgurat li ma jsir l-ebda għadd doppju f'konformità mal-Artikolu 54a.

▼ **B**

2. Il-pjan ta' monitoraġġ għandu jinkludi l-informazzjoni li ġejja għall-operaturi ta' inġenji tal-ajru li mhumiex emittenti żgħar skont l-Artikolu 55(1) jew li ma għandhomx il-hsieb li jużaw għodda ta' emittent żgħir skont l-Artikolu 55(2):
  - (a) deskrizzjoni tal-proċedura bil-miktub li għandha tintuża għad-definizzjoni tal-metodoloġija ta' monitoraġġ għal tipi addizzjonali ta' inġenji tal-ajru li operatur tal-inġenji tal-ajru jistenna li se juża;
  - (b) deskrizzjoni tal-proċeduri bil-miktub għall-monitoraġġ tal-konsum ta' karburant f'kull inġenju tal-ajru, inkluż:
    - (i) il-metodoloġija magħżula (il-Metodu A jew Metodu B) għall-kalkolu tal-konsum tal-karburant; u jekk l-istess metodu mhuwiex applikat għat-tipi kollha ta' inġenji tal-ajru, ġustifikazzjoni għal dik il-metodoloġija, u kif ukoll lista li tispeċifika liema metodu qed jintuża taht liema kundizzjonijiet;
    - (ii) proċeduri għall-kejl tal-ammoni tal-fjuwil ippompjat u tal-fjuwil fit-tankijiet, deskrizzjoni tal-istrumenti tal-kejl involuti u l-proċeduri sabiex tiġi ddokumentata, irkuprata, trażmessa u maħżuna informazzjoni dwar il-kejl, kif applikabbli;
    - (iii) il-metodu għad-determinazzjoni tad-densità, fejn applikabbli;
    - (iv) ġustifikazzjoni tal-metodoloġija tal-monitoraġġ magħżula, sabiex jiġu żgurati l-iktar livelli baxxi ta' incertezza, skont l-Artikolu 56(1);
  - (c) lista ta' devjazzjonijiet għal ajrudromi speċifiċi mill-metodoloġija ta' monitoraġġ ġenerali kif deskritt fil-punt (b) fejn ma jkunx possibbli għall-operatur tal-inġenji tal-ajru minhabba ċirkostanzi speċjali li jipprovdi *d-data* kollha meħtieġa għall-metodoloġija ta' monitoraġġ meħtieġa;
  - (d) fatturi ta' emissjoni użati għal kull tip ta' karburant, jew fil-każ ta' karburanti alternattivi, il-metodoloġija għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' emissjoni, inkluż il-metodoloġija għall-kampjunar, il-metodi ta' analiżi, deskrizzjoni tal-laboratorji użati u tal-akkreditazzjoni tagħhom u/jew tal-proċeduri ta' garanzija tal-kwalità tagħhom;
  - (e) deskrizzjoni tal-proċeduri u s-sistemi għall-identifikazzjoni, il-valutazzjoni u l-immaniġġjar tan-nuqqasijiet fid-data skont l-Artikolu 66(2).

▼ **M4**


---



---



## ANNEX II

**Definizzjonijiet tal-livelli għal metodoloġiji bbażati fuq il-kalkolu relatati mal-installazzjonijiet (Artikolu 12(1))**

## 1. DEFINIZZJONI TA' LIVELLI GHAD-DATA TAL-ATTIVITAJIET

Il-livelli limitu ta' incerteza fit-Tabella 1 għandhom japplikaw għal-livelli rilevanti għar-rekwiżiti ta' data tal-attivitajiet skont il-punt (a) tal-Artikolu 28(1) u l-ewwel subparagrafu tal-Artikolu 29(2), u l-Anness IV, ta' dan ir-Regolament. Il-livelli limitu ta' incerteza għandhom jiġu interpretati bħala l-incertezi massimi permissibbli għad-determinazzjoni ta' flussi minn sorsi tul perjodu ta' rapportar.

Fejn it-Tabella 1 ma tinkludix attivitajiet elenkati fl-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE u l-bilanċ tal-massa ma jiġix applikat, l-operatur għandu juża l-livelli elenkati fit-Tabella 1 taht "Kombustjoni ta' karburanti u karburanti użati bħala input ta' proċess" għal dawk l-attivitajiet.

Tabella 1

**Livelli għad-data tal-attivitajiet (incerteza massima permissibbli għal kull livell)**

Attività/tip ta' fluss minn sors	Parametru li għalih tiġi applikata l-incerteza	Livell 1	Livell 2	Livell 3	Livell 4
----------------------------------	--	----------	----------	----------	----------

**Il-kombustjoni ta' karburanti u karburanti użati bħala input tal-proċess**

Karburanti kummerċjali standard	Ammont ta' karburant [t] jew [Nm <sup>3</sup> ]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
Karburanti gassużi u likwidi oħrajn	Ammont ta' karburant [t] jew [Nm <sup>3</sup> ]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
<b>▼M4</b>					
Karburanti solidi, eskluż l-iskart	Ammont ta' karburant [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
Skart	Ammont ta' karburant [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
<b>▼B</b>					
Ivvampjar	Ammont ta' gass fl-apparat tal-ivvampjar [Nm <sup>3</sup> ]	± 17,5 %	± 12,5 %	± 7,5 %	
Purifikazzjoni: karbonat (il-Metodu A)	Ammont ta' karbonat ikkonsmat [t]	± 7,5 %			
Purifikazzjoni: ġipsu (il-Metodu B)	Ammont ta' ġipsu prodott [t]	± 7,5 %			
Purifikazzjoni: urea	Ammont ta' urea kkonsmat	± 7,5 %			

**Raffinerija ta' żejt minerali**

Riġenerazzjoni ta' krekjar katalitiku (*)	Rekwiżiti ta' incerteza japplikaw separatament għal kull sors ta' emissjoni	± 10 %	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %
---	---	--------	---------	-------	---------



▼B

Attività/tip ta' fluss minn sors	Parametru li għalih tiġi applikata l-inċertezza	Livell 1	Livell 2	Livell 3	Livell 4
----------------------------------	---	----------	----------	----------	----------

**Produzzjoni tal-kokk**

Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
-----------------------------------	---	---------	-------	---------	---------

**Xiwi u sinterizzazzjoni ta' metall mhux mahdum**

L-input tal-karbonat u r-residwi tal-proċessi	Il-materjal tal-input tal-karbonat u r-residwi tal-proċess [t]	± 5 %	± 2,5 %		
Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %

**Produzzjoni tal-hadid u l-azzar**

Karburant bħala input ta' proċess	Kull fluss ta' mass lejn u mill-installazzjoni[t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %

**Produzzjoni ta' gagazza tas-siment**

Abbaži tal-input tal-kalkara (il-Metodu A)	Kull input tal-kalkara rilevanti [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	
Output tal-gagazza (il-Metodu B)	Gagazza prodotta [t]	± 5 %	± 2,5 %		
CKD	CKD jew trab tal-bypass [t]	m.a. (**)	± 7,5 %		
Karbonju mhux karbonat	Kull materja prima [t]	± 15 %	± 7,5 %		

**Produzzjoni ta' ġir u kalcinazzjoni ta' dolomit u manjeżit**

Karbonati u materjali oħrajn tal-proċess (il-Metodu A)	Kull input tal-kalkara rilevanti [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	
Ossidu alkalini tal-art (il-Metodu B)	Ġir prodott [t]	± 5 %	± 2,5 %		
Trab tal-gagazza (il-Metodu B)	Trab tal-gagazza [t]	m.a. (**)	± 7,5 %		

## ▼B

Attività/tip ta' fluss minn sors	Parametru li għalih tiġi applikata l-inċertezza	Livell 1	Livell 2	Livell 3	Livell 4
----------------------------------	---	----------	----------	----------	----------

**Manifattura ta' ħġieġ u suf minerali**

Karbonati u materjali oħrajn tal-proċess (input)	Kull materja prima tal-karbonat jew addittivi assoċjati mal-emissjonijiet ta' CO <sub>2</sub> [t]	± 2,5 %	± 1,5 %		
--	---	---------	---------	--	--

**Manifattura ta' prodotti taċ-ċeramika**

Inputs tal-karbonju (il-Metodu A)	Kull materja prima tal-karbonat jew addittivi assoċjati mal-emissjonijiet ta' CO <sub>2</sub> [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	
Ossidu alkalini (il-Metodu B)	Produzzjoni grossa inklużi prodotti mwarrba u skart ta' ħġieġ miksur mill-kalkari u l-konsenja [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	
Purifikazzjoni	CaCO <sub>3</sub> niexef ikkonsmat [t]	± 7,5 %			

**Produzzjoni ta' polpa u karta**

Sustanzi kimiċi tal-make up	Ammont ta' CaCO <sub>3</sub> u Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> [t]	± 2,5 %	± 1,5 %		
-----------------------------	--	---------	---------	--	--

**Produzzjoni ta' iswed tal-karbonju**

Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
-----------------------------------	---	---------	-------	---------	---------

**Produzzjoni ta' ammonijaka**

Karburant bħala input ta' proċess	Ammont ta' karburant użat bħala input ta' proċess [t] jew [Nm <sup>3</sup> ]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
-----------------------------------	--	---------	-------	---------	---------

**Produzzjoni tal-idroġenu u l-gass tas-sinteżi**

Karburant bħala input ta' proċess	Ammont ta' karburant użat bħala input ta' proċess għall-produzzjoni tal-idroġenu [t] jew [Nm <sup>3</sup> ]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %

**Produzzjoni ta' sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar**

Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
-----------------------------------	---	---------	-------	---------	---------

## ▼B

Attività/tip ta' fluss minn sors	Parametru li għalih tiġi applikata l-inċertezza	Livell 1	Livell 2	Livell 3	Livell 4
----------------------------------	---	----------	----------	----------	----------

**Produzzjoni jew ipproċessar ta' metalli ferużi u mhux ferużi, inkluż aluminju sekondarju**

Emissjonijiet ta' proċess	Kull materjal ta' input jew residwu ta' proċess użat bhala materjal ta' input fil-proċess [t]	± 5 %	± 2,5 %		
Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %

**Produzzjoni ta' aluminju primarju**

Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	Kull materjal ta' input u produzzjoni [t]	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,5 %
Emissjonijiet ta' PFC (il-Metodu tal-pendil)	produzzjoni ta' aluminju primarju [t], minuti ta' effett tal-anodu fi [għadd ta' effetti tal-anodu/jum ta' ċellula] u [minuti ta' effett tal-anodu/okkorrenza]	± 2,5 %	± 1,5 %		
Emissjonijiet ta' PFC (il-metodu tal-vultaġġ żejjed)	produzzjoni tal-aluminju primarju fi [t], vultaġġ qawwi żejjed tal-effett tal-anodu [mV] u effiċjenza kurrenti [-]	± 2,5 %	± 1,5 %		

(\*) Għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet mir-riġenerazzjoni ta' impjant ta' krekkjar katalitiku (riġenerazzjoni ta' katalist iehor u produkturi tal-kokk flessibbli) fraffineriji taz-żejt minerali, l-inċertezza meħtieġa hija relatata mal-inċertezza totali tal-emissjonijiet kollha minn dak is-sors.

(\*\*) Ammont [t] ta' CKD jew trab tal-bypass (fejn rilevanti) li johroġ mis-sistema tal-kalkara matul perjodu ta' rapportar ikkalkulat bl-użu ta' linji gwida tal-aqwa prattiki tal-industrija.

## 2. DEFINIZZJONI TA' LIVELLI GĦALL-FATTURI TA' KALKOLU GĦALL-EMISSJONIJET TA' KOMBUSTJONI

L-operaturi għandhom jimmonitorjaw l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> minn kull tip ta' proċess ta' kombustjoni li jkun qed isehh taht l-attivitajiet kollha elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE jew inkluż fl-Iskema tal-Unjoni skont l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva bl-użu tad-definizzjonijiet tal-livelli stabbiliti f'din it-taqsim. ► **M1** Fejn il-karburanti jew materjali kombustibbli li joholqu emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> jintużaw bhala input ta' proċess, għandha tapplika t-Taqsim 4 ta' dan l-Anness. ◀ Fejn il-karburanti jagħmlu parti minn bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25(1) ta' dan ir-Regolament, japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli għall-bilanċi tal-massa fit-Taqsim 3 ta' dan l-Anness.

Għal emissjonijiet ta' proċess mit-tisfija mill-impuritajiet tal-gass tal-egżost, għandhom jintużaw definizzjonijiet tal-livell skont it-taqsimiet 4 u 5 ta' dan l-Anness, kif applikabbli.

### 2.1 Livelli għall-fatturi ta' emissjoni

Fejn frazzjoni ta' bijomassa tiġi ddeterminata minn karburant jew materjal imhallat, il-livelli ddefiniti għandhom jirrigwardaw il-fattur ta' emissjoni preliminari. Għall-karburanti u l-materjali fossili l-livelli għandhom jirrigwardaw il-fattur ta' emissjonijiet.

**▼B**

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) il-fatturi standard elenkati fit-Taqsima 1 tal-Anness VI;
- (b) valuri oħrajn kostanti skont il-punt (e) tal-Artikolu 31(1), fejn ma jkun hemm l-ebda valur applikabbli fit-Taqsima 1 tal-Anness VI.

**Livell 2a:** L-operatur għandu japplika fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-pajjiż għall-karburant jew il-materjal rispettiv skont il-punti (b) u (c) tal-Artikolu 31(1) jew valuri skont il-punt (d) tal-Artikolu 31(1).

**Livell 2b:** L-operatur għandu jikseb fatturi ta' emissjoni għall-karburant abbażi ta' waħda mill-alternattivi stabbiliti li ġejjin, b'kombinament ma' korrelazzjoni empirika kif iddeterminat mill-inqas darba fis-sena skont l-Artikoli 32 sa 35 u 39:

- (a) kejl tad-densità ta' żjut jew gassijiet speċifiċi, inklużi dawk komuni għall-industrija tar-raffineriji jew tal-azzar;
- (b) valur kalorifiku nett għal tipi speċifiċi ta' faħam.

L-operatur għandu jiżgura li l-korrelazzjoni tissodisfa r-rekwiziti tal-prattiki tajba tal-inġinerija u li tiġi applikata biss għal valuri tal-prokura li jaqgħu fil-firxa li għaliha tkun giet stabbilita.

**Livell 3:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) determinazzjoni tal-fattur ta' emissjoni skont id-dispożizzjonijiet rilevanti tal-Artikoli 32 sa 35;
- (b) il-korrelazzjoni empirika kif speċifikata għal-Livell 2b, fejn l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-inċertezza tal-korrelazzjoni empirika ma taqbiżx 1/3 tal-valur tal-inċertezza li l-operatur għandu jaderixxi miegħu fir-rigward tad-*data* dwar l-attività determinazzjoni tal-karburant jew materjal rilevanti.

## 2.2 Livelli għall-valur kalorifiku nett (NCV)

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) il-fatturi standard elenkati fit-Taqsima 1 tal-Anness VI;
- (b) valuri oħrajn kostanti skont il-punt (e) tal-Artikolu 31(1), fejn ma jkun hemm l-ebda valur applikabbli fit-Taqsima 1 tal-Anness VI.

**Livell 2a:** L-operatur għandu japplika fatturi speċifiċi għall-pajjiż għall-karburant rispettiv skont il-punt (b) jew (c) tal-Artikolu 31(1) jew valuri skont il-punt (d) tal-Artikolu 31(1).

**Livell 2b:** Għall-karburanti li jinbiegħu b'mod kummerċjali għandu jintuża l-valur kalorifiku nett kif miksub mir-registri tax-xiri għall-karburant rispettiv ipprovduti mill-fornitur tal-karburant, bil-kundizzjoni li jkun għe dderivat abbażi ta' standards nazzjonali jew internazzjonali aċċettati.

**Livell 3:** L-operatur għandu jiddetermina l-valur kalorifiku nett skont l-Artikoli 32 sa 35.

## 2.3 Livelli għall-fatturi ta' ossidazzjoni

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika fattur ta' ossidazzjoni ta' 1.

**Livell 2:** L-operatur għandu japplika fatturi ta' ossidazzjoni għall-karburant rispettiv skont il-punt (b) jew (c) tal-Artikolu 31(1).

**▼B**

**Livell 3:** Għall-karburanti, l-operatur għandu jikseb fatturi speċifiċi għall-attivitàjiet ibbażati fuq il-kontenut tal-karbonju rilevanti ta' rmed, effluwenti u skart iehor u prodotti sekondarji, u forom gassużi rilevanti ohra mhux ossidati kompletament ta' karbonju rilaxxat minbarra CO. Id-*data* tal-kompożizzjoni għandha tiġi ddeterminata skont l-Artikoli 32 sa 35.

#### 2.4 Livelli għall-frazzjoni ta' bijomassa

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika valur applikabbli ppubblikat mill-awtorità kompetenti jew il-Kummissjoni, jew valuri skont l-Artikolu 31(1).

**Livell 2:** L-operatur għandu japplika metodu ta' stima approvat skont it-tieni subparagrafu tal-Artikolu 39(2).

**Livell 3:** L-operatur għandu japplika analiżi skont l-ewwel subparagrafu tal-Artikolu 39(2), u skont l-Artikoli 32 sa 35.

Fejn operatur jassumi frazzjoni ta' fossili ta' 100 % skont l-Artikolu 39(1), l-ebda livell ma għandu jiġi assenjat għall-frazzjoni tal-bijomassa.

### 3. DEFINIZZJONI TAL-LIVELLI GĦALL-FATTURI TA' KALKOLU GĦALL-BILANĊI TAL-MASSA

Fejn operatur juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25, huwa għandu juża d-definizzjonijiet tal-livelli ta' din it-taqsim.

#### 3.1 Livelli għall-kontenut tal-karbonju

L-operatur għandu japplika wiehed mil-livelli elenkati f'dan il-punt. Għad-derivazzjoni tal-kontenut tal-karbonju minn fattur ta' emissjoni, l-operatur għandu juża l-ekwazzjonijiet li ġejjin:

(a) għall-fatturi ta' emissjoni espressi bħala t CO<sub>2</sub>/TJ:  $C = (EF \times NCV) / f$

(b) għall-fatturi ta' emissjoni espressi bħala t CO<sub>2</sub>/t:  $C = EF / f$

F'dawk il-formoli, C huwa l-kontenut tal-karbonju espress bħala frazzjoni (tunnellata karbonju għal kull tunnellata prodott), EF huwa l-fattur ta' emissjoni, NCV huwa l-valur kalorifiku nett, u f huwa l-fattur stabbilit fl-Artikolu 36(3).

Fejn tiġi ddeterminata frazzjoni ta' bijomassa għal karburant jew materjal imħallat, il-livelli definiti għandhom jirrigwardaw il-kontenut totali ta' karbonju. Il-frazzjoni ta' bijomassa tal-karbonju għandha tiġi ddeterminata bl-użu tal-livelli definiti fit-Taqsim 2.4 ta' dan l-Anness.

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

(a) il-kontenut ta' karbonju dderivat minn fatturi standard elenkati fl-Anness VI t-Taqsimiet 1 u 2;

(b) valuri oħrajn kostanti skont il-punt (e) tal-Artikolu 31(1), fejn ma jkun hemm l-ebda valur applikabbli fl-Anness VI t-Taqsimiet 1 u 2.

**Livell 2a:** L-operatur għandu jidderiva l-kontenut tal-karbonju minn fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-pajjiż għall-karburant jew il-materjal rispettiv skont il-punt (b) jew (c) tal-Artikolu 31(1) jew valuri skont il-punt (d) tal-Artikolu 31(1).

**Livell 2b:** L-operatur għandu jidderiva l-kontenut tal-karbonju minn fatturi ta' emissjoni għall-karburant abbażi ta' wahda mill-alternattivi stabbiliti li ġejjin b'kombinazzjoni ma' korrelazzjoni empirika kif iddeterminat mill-inqas darba fis-sena skont l-Artikoli 32 sa 35:

(a) kejl tad-densità ta' zjut jew gassijiet speċifiċi komuni, pereżempju, għall-industrija tar-raffineriji jew tal-azzar;

(b) il-valur kalorifiku nett għal tipi speċifiċi ta' faham.

**▼B**

L-operatur għandu jiżgura li l-korrelazzjoni tissodisfa r-rekwiżiti tal-prattiki tajba tal-inginerija u li tiġi applikata biss għal valuri tal-prokura li jaqgħu fil-firxa li għaliha tkun għiet stabbilita.

**Livell 3:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) determinazzjoni tal-kontenut tal-karbonju skont id-dispożizzjonijiet rilevanti tal-Artikoli 32 sa 35;
- (b) il-korrelazzjoni empirika kif speċifikata għal-Livell 2b, fejn l-operatur juri għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-inċertezza tal-korrelazzjoni empirika ma taqbiżx 1/3 tal-valur tal-inċertezza li l-operatur għandu jaderixxi miegħu fir-rigward tad-*data* dwar l-attività determinazzjoni tal-karburant jew materjal rilevanti.

### 3.2 Livell għall-valuri kalorifiċi netti

Għandhom jintużaw il-livelli definiti fit-Taqsima 2.2 ta' dan l-Anness.

### 3.3 Livelli għall-frazzjoni tal-bijomassa

Għandhom jintużaw il-livelli definiti fit-Taqsima 2.4 ta' dan l-Anness.

**▼M1**

## 4. DEFINIZZJONI TAL-LIVELLI GĦALL-FATTURI TA' KALKOLU GĦALL-EMISSJONIJET TA' PROĊESS TA' CO<sub>2</sub>

Għall-emissjonijiet kollha ta' proċess ta' CO<sub>2</sub>, b'mod partikolari għall-emissjonijiet mid-dekompożizzjoni tal-karbonati u minn materjali ta' proċess li fihom il-karbonju għajr fil-forma ta' karbonati, inklużi l-urea, il-kokk u l-grafit, fejn jiġu mmonitorjati bl-użu tal-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24(2), għandhom jiġu applikati l-livelli ddefiniti f'din it-taqsima għall-fatturi ta' kalkolu applikabbli.

Fil-każ ta' materjali mħallta li jkun fihom forom inorganici kif ukoll organiċi tal-karbonju, l-operatur jista' jagħżel:

- li jiddetermina fattur ta' emissjoni preliminari totali għall-materjal imħallat billi jiġi analizzat il-kontenut totali tal-karbonju, u bl-użu ta' fattur ta' konverżjoni u — jekk applikabbli — frazzjoni ta' bijomassa u valur kalorifiku nett relatat ma' dak il-kontenut totali ta' karbonju; jew
- li jiddetermina l-kontenuti organiċi u inorganici separatament u jittrattahom bħala żewġ flussi minn sorsi separati.

Għall-emissjonijiet mid-dekompożizzjoni tal-karbonati, għal kull fluss minn sors l-operatur jista' jagħżel wiehed mill-metodi li ġejjin:

- (a) **Metodu A** (Abbażi tal-input): Il-fattur tal-emissjoni, il-fattur tal-konverżjoni u *d-data* tal-attivitajiet relatati mal-ammont tal-input ta' materjal fil-proċess.
- (b) **Metodu B** (Abbażi tal-produzzjoni): Il-fattur tal-emissjoni, il-fattur tal-konverżjoni u *d-data* tal-attivitajiet relatati mal-ammont tal-produzzjoni ta' materjal fil-proċess.

Għal emissjonijiet ta' proċess ta' CO<sub>2</sub> oħra, l-operatur għandu japplika biss il-metodu A.

### 4.1 Livelli għall-fattur ta' emissjoni bl-użu tal-Metodu A

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) il-fatturi standard elenkati fl-Anness VI taqsima 2 Tabella 2 fil-każ ta' dekompożizzjoni tal-karbonat, jew fit-Tabelli 1, 4 jew 5 għal materjali oħra tal-proċess;

▼ **M1**

(b) valuri oħrajn kostanti skont il-punt (e) tal-Artikolu 31(1), fejn ma jkun hemm l-ebda valur applikabbli fl-Anness VI.

**Livell 2:** L-operatur għandu japplika fattur ta' emissjoni speċifiku għall-pajjiż skont il-punt (b) jew (c) tal-Artikolu 31(1), jew valuri skont il-punt (d) tal-Artikolu 31(1).

**Livell 3:** L-operatur għandu jiddetermina l-fattur ta' emissjoni skont l-Artikoli 32 sa 35. Il-proporzjonijiet stojkjometriċi kif elenkati fit-Taqsima 2 tal-Anness VI għandhom jintużaw għall-konverżjoni tad-data ta' kompożizzjoni f'fatturi ta' emissjoni, fejn rilevanti.

#### 4.2 Livelli għall-fattur ta' konverżjoni bl-użu tal-Metodu A

**Livell 1:** Għandu jintuża fattur ta' konverżjoni ta' 1.

**Livell 2:** Il-karbonati u karbonju ieħor li joħorġu mill-proċess għandhom jiġu kkunsidrati permezz ta' fattur ta' konverżjoni b'valur ta' bejn 0 u 1. L-operatur jista' jassumi konverżjoni kompluta għal input wiehed jew hafna inputs u jattribwixxi materjali mhux konvertiti jew karbonju ieħor lill-inputs li jifdal. Id-determinazzjoni addizzjonali ta' parametri kimiċi rilevanti tal-prodotti għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35.

#### 4.3 Livelli għall-fattur ta' emissjoni bl-użu tal-Metodu B

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika wiehed minn dawn li ġejjin:

(a) il-fatturi standard elenkati fl-Anness VI taqsima 2 Tabella 3.

(b) valuri oħrajn kostanti skont il-punt (e) tal-Artikolu 31(1), fejn ma jkun hemm l-ebda valur applikabbli fl-Anness VI.

**Livell 2:** L-operatur għandu japplika fattur ta' emissjoni speċifiku għall-pajjiż skont il-punt (b) jew (c) tal-Artikolu 31(1), jew valuri skont il-punt (d) tal-Artikolu 31(1).

**Livell 3:** L-operatur għandu jiddetermina l-fattur ta' emissjoni skont l-Artikoli 32 sa 35. Il-proporzjonijiet stojkjometriċi msemmija fl-Anness VI taqsima 2 it-Tabella 3 għandhom jintużaw għall-konverżjoni tad-data ta' kompożizzjoni f'fatturi ta' emissjoni bis-suppożizzjoni li l-ossidi metalliċi rilevanti kollha jkunu ġew idderivati mill-karbonati rispettivi. Għal dan il-għan l-operatur għandu jqis mill-inqas CaO u MgO, u għandu jipprovdvi evidenza lill-awtorità kompetenti dwar liema ossidi tal-metall oħra jirriwardaw il-karbonati fil-materja prima.

#### 4.4 Livelli għall-fattur ta' konverżjoni bl-użu tal-Metodu B

**Livell 1:** Għandu jintuża fattur ta' konverżjoni ta' 1.

**Livell 2:** L-ammont ta' komposti mhux karbonati tal-metalli rilevanti fil-materja prima, inkluż it-trab li jirritorna jew l-irmied li jtir jew materjali oħrajn li diġà jkunu ġew kalcinati, għandu jiġi rifless permezz ta' fatturi ta' konverżjoni b'valur ta' bejn 0 u 1 b'valur ta' 1 li jikkorrispondi għal konverżjoni kompluta tal-karbonati tal-materja prima f'ossidi. Id-determinazzjoni addizzjonali ta' parametri kimiċi rilevanti tal-inputs tal-proċessi għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35.

#### 4.5 Livelli għall-valur kalorifiku nett (NCV)

Jekk ikun rilevanti, l-operatur għandu jiddetermina l-valur kalorifiku nett tal-materjal ta' proċess bl-użu tal-livelli definiti fit-Taqsima 2.2 ta' dan l-Anness. L-NCV jitqies bħala mhux rilevanti għal flussi minn sorsi *de minimis* jew fejn il-materjal innifsu mhuwiex kombustibbli mingħajr ma jiġu miżjuda f'juwils oħra. Jekk ikun hemm xi dubju, l-operatur għandu jfittex konferma mill-awtorità kompetenti dwar jekk l-NCV għandux jiġi mmonitorjat u rrapportat.

▼ **M1**

**4.6 Livelli għall-frazzjoni tal-bijomassa**

Jekk ikun rilevanti, l-operatur għandu jiddetermina l-frazzjoni tal-bijomassa tal-karbonju li fih il-materjal ta' proċess, bl-użu tal-livelli definiti fit-Taqsima 2.4 ta' dan l-Anness.

---



▼ B

## ANNEX III

▼ M4**Metodoloġġi ta' monitoraġġ għall-avjazzjoni (l-Artikolu 53)**▼ B

## 1. METODOLOĠIJI TA' KALKOLU GHAD-DETERMINAZZJONI TA' GHGS FIS-SETTUR TAL-AVJAZZJONI

**Metodu A:**

L-operatur għandu juża l-formola li ġejja:

Konsum effettiv ta' karburant għal kull titjira [t] = Ammont ta' karburant li jkun hemm fit-tankijiet tal-inġenju tal-ajru ladarba l-ippumpjar tal-karburant għat-titjira jkun komplut [t] – Ammont ta' karburant li jkun hemm fit-tankijiet tal-inġenju tal-ajru ladarba l-ippumpjar tal-karburant għat-titjira sussegwenti jkun komplut [t] + L-ammont ta' karburant ippumpjat fit-tank għal dik it-titjira sussegwenti [t]

Fejn ma jkun hemm l-ebda ppumpjar tal-karburant għat-titjira jew it-titjira sussegwenti, l-ammont ta' karburant fit-tankijiet tal-inġenju tal-ajru għandu jiġi ddeterminat waqt il-block-off għat-titjira jew it-titjira sussegwenti. Fil-każ eċċezzjonali li inġenju tal-ajru jwettaq attivitajiet oħra minbarra titjira, inkluż li jiġi sottopost għal manutenzjoni sinifikanti li tinvolvi l-iżvujtar tat-tankijiet, wara t-titjira li l-konsum ta' karburant tagħha jkun qed jiġi mmonitorjat, l-operatur ta' inġenju tal-ajru jista' jibdel il-kwantità “Ammont ta' karburant li jkun hemm fit-tankijiet tal-inġenju tal-ajru ladarba l-ippumpjar tal-karburant għat-titjira suċċessiva jkun komplut + Karburant ippumpjat fit-tank għal dik it-titjira sussegwenti” bl-“Ammont ta' karburant li jifdal fit-tankijiet fil-bidu tal-attività sussegwenti tal-inġenju tal-ajru”, kif iddokumentat fir-registri tekniċi.

**Metodu B:**

L-operatur għandu juża l-formola li ġejja:

Konsum effettiv ta' karburant għal kull titjira [t] = Ammont ta' karburant li jifdal fit-tankijiet tal-inġenju tal-ajru fil-block-on fl-aħħar tat-titjira ta' qabel [t] + Ammont ta' karburant ippumpjat fit-tank għat-titjira [t] - Ammont ta' karburant li jkun hemm fit-tankijiet fil-block-on fl-aħħar tat-titjira [t]

Il-mument tal-block-on jista' jiġi kkunsidrat bħala ekwivalenti għall-mument tat-tifi tal-magna (shut down). Fejn inġenju tal-ajru ma jwettaqx titjira qabel it-titjira li għaliha l-konsum ta' karburant ikun qed jiġi mmonitorjat, l-operatur tal-inġenji tal-ajru jista' jissostitwixxi l-kwantità “Ammont ta' karburant li jibqa' fit-tankijiet tal-inġenji tal-ajru fil-block-on fit-tmien tat-titjira ta' qabel” bl-“Ammont ta' karburant li jibqa' fit-tankijiet tal-inġenji tal-ajru fit-tmien tal-attività ta' qabel tal-inġenju tal-ajru”, kif irregistrat mir-registri tekniċi.

## 2. FATTURI TA' EMISSJONI GHAL KARBURANTI STANDARD

▼ M4

Tabella 1

**Fatturi tas-CO<sub>2</sub> tal-avjazzjoni fossili (fatturi preliminari ta' emissjoni)**

Karburant	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /tta' karburant)
Gažolina tal-avjazzjoni (AvGas)	3,10
Gažolina tal-ġettijiet (Ġett B)	3,10
Pitrolju tal-ġettijiet (Ġett A1 jew Ġett A)	3,16

**▼B**

## 3. KALKOLU TAD-DISTANZA TAĊ-ĊIRKU L-KBIR

Distanza [km] = Distanza taċ-Ċirku l-Kbir [km] + 95 km

Id-Distanza taċ-Ċirku l-Kbir għandha tkun l-iqsar distanza bejn kwalunkwe żewġ punti fuq wiċċ id-Dinja, li għandha tiġi approssimata bl-użu tas-sistema msemmija fl-Artikolu 3.7.1.1 tal-Anness 15 tal-Konvenzjoni ta' Chicago (WGS 84).

Il-latitudini u l-longitudini tal-ajrudromi għandhom jittiehdu mid-*data* tal-post tal-ajrudrom ippubblikata fil-Pubblikazzjonijiet dwar l-Informazzjoni Ajrunawtika (Aeronautical Information Publications, minn hawn 'il quddiem "AIP") f'konformità mal-Anness 15 tal-Konvenzjoni ta' Chicago jew minn sors li juża din id-*data* tal-AIP.

Jistgħu jintużaw distanzi kkalkulati minn softwer jew minn parti terza, bil-kundizzjoni li l-metodoloġija tal-kalkolu tkun ibbażata fuq il-formola stabbilita f'din it-taqsim, id-*data* tal-AIP u r-rekwiżiti WGS 84.



#### ANNEX IV

### Metodoloġġi ta' monitoraġġ speċifiċi għall-attivitajiet relatati ma' installazzjonijiet (l-Artikolu 20(2))

#### 1. REGOLI SPECIFICI TA' MONITORAĠĠ GĦALL-EMISSIONIJET MINN PROĊESSI TA' KOMBUSTJONI

##### A. Kamp ta' applikazzjoni

L-operaturi għandhom jimmonitorjaw l-emissionijiet ta' CO<sub>2</sub> mit-tipi kollha ta' proċessi ta' kombustjoni li jkunu qeghdin isehhu taht l-attivitajiet kollha elenkati fl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE jew inkluzi fis-sistema tal-Unjoni taht l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva inkluzi l-proċessi relatati ta' tisfija mill-impuritajiet bl-użu tar-regoli stabbiliti f'dan l-Anness. Kwalunkwe emissjoni minn karburanti użati bħala input ta' proċess jiġu ttrattati bħala emissjonijiet ta' kombustjoni fir-rigward ta' metodoloġġi ta' monitoraġġ u rapportar, minghajr preġudizzju għal klassifikazzjonijiet ohra applikati għall-emissionijiet.

L-operatur ma għandux jimmonitorja u jirrapporta emissjonijiet minn magni tal-kombustjoni interni għal finijiet ta' trasport. L-operatur għandu jassenja l-emissionijiet kollha mill-kombustjoni ta' karburanti fl-installazzjoni lill-installazzjoni, irrispettivament mill-esportazzjonijiet ta' sħana jew elettriku lejn installazzjonijiet ohrajn. L-operatur ma għandux jassenja emissjonijiet assoċjati mal-produzzjoni ta' sħana jew elettriku li jiġu importati minn installazzjonijiet ohra lill-installazzjoni li tkun qed timporta.

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi ta' emissjoni li ġejjin: kaldaruni, burners, turbini, heaters, fran (furnaces), incineraturi, kalkari, fran (ovens), nixxiefa, magni, flares, purifikaturi (emissionijiet ta' proċess) u kwalunkwe tagħmir jew makkinarju ieħor li juża karburant, minbarra t-tagħmir jew il-makkinarju b'magni ta' kombustjoni li jintużaw għal finijiet ta' trasport.

##### B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ

L-emissionijiet minn proċessi ta' kombustjoni għandhom jiġu kkalkulati skont l-Artikolu 24(1), sakemm il-karburanti ma jkunux inkluzi f'bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25. Għandhom japplikaw il-livelli definiti fit-Taqsima 2 tal-Anness II. Barra dan, l-emissionijiet ta' proċess mit-tisfija mill-impuritajiet ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija għandhom jiġu mmonitorjati bl-użu ta' dispożizzjonijiet stabbiliti fis-subtaqsima C.

Għall-emissionijiet minn flares għandhom japplikaw rekwiżiti speċjali, kif stabbilit fis-subtaqsima D ta' din it-taqsima.

Il-proċessi ta' kombustjoni li jitwettqu fit-terminals tal-ipproċessar tal-gass jistgħu jiġu mmonitorjati bl-użu ta' bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25.

##### C. Tisfija tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija

###### C.1 Desulfurizzazzjoni

L-emissionijiet ta' CO<sub>2</sub> ta' proċess mill-użu ta' karbonat għat-tisfija minn impuritajiet tal-gass aċiduż mill-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija għandhom jiġu kkalkulati skont l-Artikolu 24(2) abbażi tal-karbonat ikkunsmat, il-Metodu A kif ġej, jew il-ġipsum prodott, il-Metodu B kif ġej. Dan li ġej japplika permezz ta' deroga mit-taqsima 4 tal-Anness II.

##### **Metodu A: Fattur ta' emissjoni**

**Livell 1:** Il-fattur ta' emissjoni għandu jiġi ddeterminat minn proporzjonijiet stojkjometriċi kif stabbilit fit-taqsima 2 tal-Anness VI. Id-determinazzjoni tal-ammont ta' CaCO<sub>3</sub> u MgCO<sub>3</sub> fil-materjal ta' input rilevanti għandha titwettaq bl-użu tal-linji gwida tal-aqwa prattika tal-industrija.

**▼B****Metodu B: Fattur ta' emissjoni**

**Livell 1:** Il-fattur ta' emissjoni għandu jkun il-proporzjon stojkjometriku ta' ġipsum niexef ( $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ ) ma'  $\text{CO}_2$  rilaxxat: 0,2558 t  $\text{CO}_2$ /t ġipsum.

Fattur ta' Konverżjoni:

**Livell 1:** Għandu jintuża fattur ta' konverżjoni ta' 1.

*C.2 De-NO<sub>x</sub>***▼M1**

B'deroga mit-Taqsima 4 tal-Anness II, l-emissjonijiet ta'  $\text{CO}_2$  mill-użu ta' urea għat-tisfija tal-gassijiet mit-tromba tač-čumnija għandhom jiġu kkalkulati skont l-Artikolu 24(2) billi jiġu applikati l-livelli li ġejjin.

**▼B**

Fattur ta' emissjoni:

**Livell 1:** Id-determinazzjoni tal-ammont ta' urea fil-materjal ta' input rilevanti għandha titwettaq bl-użu tal-linji gwida tal-aqwa prattika tal-industrija. Il-fattur ta' emissjoni għandu jiġi ddeterminat bl-użu ta' proporzjon stojkjometriku ta' 0,7328 t  $\text{CO}_2$ /t urea.

Fattur ta' Konverżjoni:

Il-livell 1 biss għandu jkun applikabbli.

**D. Flares**

Meta jkun qed jikkalkula l-emissjonijiet mill-flares l-operatur għandu jinkludi flaring regolari u flaring operazzjonali (trips, start-up u shutdown kif ukoll relieves f'emergenza). L-operatur għandu jinkludi wkoll  $\text{CO}_2$  inerenti skont l-Artikolu 48.

Permezz ta' deroga mit-Taqsima 2.1 tal-Anness II, il-livelli 1 u 2b għall-fattur ta' emissjoni għandhom jiġu ddefiniti kif ġej:

**Livell 1:** L-operatur għandu juża fattur ta' emissjoni ta' referenza ta' 0,00393 t  $\text{CO}_2$ /Nm<sup>3</sup> idderivat mill-kombustjoni ta' etan pur użat bhala prokura konservattiva għall-gassijiet tal-flare.

**Livell 2b:** Il-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għal installazzjoni għandhom jiġu dderivati minn stima tal-piż molekulari tal-fluss tal-flare, bl-użu ta' mudellar ta' proċess ibbażat fuq mudelli standard tal-industrija. Billi jiġu kkunsidrati l-proporzjonijiet relattivi u l-piżijiet molekulari ta' kull waħda mill-flussi tal-kontribwenti, għandha tiġi dderivata ċifra medja annwali ppeżata għall-piż molekulari tal-gass tal-flare.

Permezz ta' deroga mit-Taqsima 2.3 tal-Anness II, il-livelli 1 u 2 biss għandhom jiġu applikati għall-fattur ta' ossidazzjoni fil-każ ta' flares.

## 2. RAFFINAR TAŻ-ŻEJT MINERALI KIF ELENKAT FL-ANNEX I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jimmonitorja u jirrapporta l-emissjonijiet kollha ta'  $\text{CO}_2$  mill-proċessi ta' kombustjoni u produzzjoni kif isehhu fir-raffineriji.

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta'  $\text{CO}_2$  li ġejjin: kaldaruni, hiters/tagħmir għat-trattament ta' proċess, magni/turbini tal-kombustjoni interna, ossidaturi katalitiċi u termali, kalkari tal-kalcinazzjoni tal-kokk, pompi għall-isparar ta' ġett ta' ilma, generaturi ta' emergenza/standby, flares, incineraturi, tagħmir tal-ikkrekkjar, unitajiet tal-produzzjoni tal-idroġenu, unitajiet tal-proċess Claus, riġenerazzjoni ta' katalisti (minn krekkjar katalitiku u proċessi katalitiċi oħra) u produtturi tal-kokk (produzzjoni flessibbli tal-kokk, produzzjoni ttardjata tal-kokk).

**▼B****B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Il-monitoraġġ tal-attivitajiet ta' raffinar taż-żejt minerali għandu jitwettaq skont it-Taqsima 1 ta' dan l-Anness għall-emissjonijiet ta' kombustjoni inkluż it-tisfija tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija. L-operatur jista' jagħzel li juża l-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 għar-raffinerija kollha jew unitajiet ta' proċess individwali bħall-impjanti tal-gassifikazzjoni taż-żejt tqil jew tal-kalċinazzjoni. Fejn jintużaw kombinamenti ta' metodoloġija standard u bilanċ tal-massa, l-operatur għandu jipprovi evidenza lill-awtorità kompetenti li turi l-kompletezza tal-emissjonijiet koperti, u li ma jkun qed isehh l-ebda għadd doppju ta' emissjonijiet.

L-emissjonijiet minn unitajiet tal-produzzjoni tal-idroġenu ddedikati għandhom jiġu mmonitorjati skont it-taqsima 19 ta' dan l-Anness.

Permezz ta' deroga mill-Artikolu 24 u 25, emissjonijiet mir-rigenerazzjoni tal-ikkrekjar katalitiku, ir-rigenerazzjoni ta' katalisti oħra u produtture tal-kokk flessibbli għandhom jiġu mmonitorjati bl-użu ta' bilanċ tal-massa, b'kunsiderazzjoni tal-istat tal-arja tal-input u l-gass mit-tromba taċ-ċumnija. Il-CO kollu fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija għandu jiġi kkunsidrat bħala CO<sub>2</sub>, bl-applikazzjoni tar-relazzjoni tal-massa:  $t \text{ CO}_2 = t \text{ CO} * 1,571$ . L-analiżi tal-arja tal-input u l-gassijiet mit-tromba taċ-ċumnija u l-għażla tal-livelli għandha ssir skont id-dispożizzjonijiet tal-Artikoli 32 sa 35. Il-metodoloġija tal-kalkolu speċifiku għandha tiġi approvata mill-awtorità kompetenti.

3. PRODUZZJONI TA' KOKK KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: materja prima (inkluż faham jew kokk tal-petrol), karburanti konvenzjonali (inkluż gass naturali), gassijiet ta' proċess (inkluż gass tal-kalkara tal-funderija – BFG), karburanti oħrajn u t-tisfija ta' gass ta' skart.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Għall-monitoraġġ ta' emissjonijiet mill-produzzjoni tal-kokk, l-operatur jista' jagħzel li juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 u t-Taqsima 3 tal-Anness II, jew il-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsimiet 2 u 4 tal-Anness II.

4. XIWI U SINTERIZZAZZJONI TA' METALL MHUX MAHDUM KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: materja prima (kalċinazzjoni tal-ġebel tal-ġir, id-dolomit u l-ħadid mhux maħdum karbonatiku, inkluż l-FeCO<sub>3</sub>) il-karburanti konvenzjonali (inkluż il-gass naturali u l-kokk/partikoli tal-kokk (coke breeze)), gassijiet ta' proċess (inkluż il-gass tal-forn tal-kokk –COG u l-gass tal-kalkara tal-funderija – BFG), residwi ta' proċessi użati bħala materjal ta' input inkluż it-trab iffiltrat mill-impjant tas-sinterizzazzjoni, il-konvertitur u l-kalkara tal-funderija, karburanti oħra u t-tisfija tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija.

**▼M1****B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Għall-monitoraġġ ta' emissjonijiet mix-xiwi, is-sinterizzazzjoni jew il-pelitzazzjoni ta' metall mhux maħdum, l-operatur jista' jagħzel li juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 u t-Taqsima 3 tal-Anness II jew il-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsimiet 2 u 4 tal-Anness II.

**▼B**

## 5. PRODUZZJONI TA' HADID MHUX MAHDUM U AZZAR KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: materja prima (kalċinazzjoni tal-ġebel tal-ġir, id-dolomit u l-hadid mhux maħdum karbonatiku, inkluż l-FeCO<sub>3</sub>), il-karburanti konvenzjonali (il-gass naturali, il-faħam u l-kokk), l-aġenti tar-riduzzjoni (inkluż il-kokk, il-faħam, il-plastiks, eċċ.), gassijiet ta' proċess (gass tal-forn tal-kokk –COG, il-gass tal-kalkara tal-funderija – BFG u l-gass bażiku tal-ossiġenu tal-forn – BOFG), il-konsum tal-elettrodi tal-grafit, karburanti oħrajn u t-tisfija mill-impuritajiet tal-gass ta' skart.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Għall-monitoraġġ ta' emissjonijiet mill-produzzjoni ta' hadid mhux maħdum u azzar, l-operatur jista' jagħżel li juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 u t-Taqsima 3 tal-Anness II, jew il-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsimiet 2 u 4 tal-Anness II, mill-inqas għal parti tal-flussi minn sorsi, bl-evitar ta' kwalunkwe nuqqasijiet jew għadd doppju ta' emissjonijiet.

Permezz ta' deroga mit-Taqsima 3.1 tal-Anness II, il-livell 3 għall-kontenut tal-karbonju jiġi ddefinit kif ġej:

**Livell 3:** L-operatur għandu jidderiva l-kontenut tal-karbonju tal-fluss tal-input jew tal-produzzjoni billi jsegwi l-Artikoli 32 sa 35 rigward il-kampjunar rappreżentattiv tal-karburanti, il-prodotti u l-prodotti sekondarji, id-determinazzjoni tal-kontenut tal-karbonju tagħhom u l-frazzjoni tal-bijomassa. L-operatur għandu jibbaża l-kontenut tal-karbonju ta' prodotti jew prodotti parzjalment lesti fuq analiżi annwali billi jsegwi l-Artikoli 32 sa 35 jew jidderiva l-kontenut tal-karbonju minn valuri ta' kompożizzjoni ta' firxa medja kif speċifikat minn standards internazzjonali jew nazzjonali rilevanti.

## 6. PRODUZZJONI JEW IPPROĊESSAR TA' METALLI FERRUŽI U MHUX FERRUŽI KIF ELENKAT FL-ANNESS I TAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur ma għandux japplika d-dispożizzjonijiet f'din it-taqsimha għall-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-produzzjoni tal-hadid mhux maħdum u mill-azzar u l-aluminju primarju.

L-operatur għandu jikkunsidra mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet li ġejjin għall-emissjonijiet tas-CO<sub>2</sub>: karburanti konvenzjonali; karburanti alternattivi inkluż il-materjal granulat tal-plastik minn impjanti ta' wara t-tqattigh; aġenti tar-riduzzjoni inkluż il-kokk, elettrodi tal-grafit; materji primi inkluż il-ġebel tal-ġir u d-dolomit; il-karbonju li jinkludi metalli mhux maħdumin u konċentrati; u materjali sekondarji ta' alimentazzjoni.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Meta l-karbonju li joriġina minn karburanti jew materjali ta' input użati f'din l-installazzjoni jibqa' fil-prodotti jew produzzjonijiet oħra tal-produzzjoni, l-operatur għandu juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 tat-Taqsima 3 tal-Anness II. Fejn dan ma jkunx il-każ l-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet tal-kombustjoni u tal-proċess b'mod separat bl-użu tal-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsimiet 2 u 4 tal-Anness II.

Fejn jintuża bilanċ tal-massa, l-operatur jista' jagħżel li jinkludi emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni fil-bilanċ tal-massa jew li juża l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsima 1 ta' dan l-Anness għal parti mill-flussi minn sorsi, billi jevita kwalunkwe nuqqasijiet jew għadd doppju ta' emissjonijiet.

**▼B**

7. EMISSJONIJIET TA' CO<sub>2</sub> MILL-PRODUZZJONI JEW L-IPPROĊESSAR TA' ALUMINJU PRIMARJU KIF ELENKAT FL-ANNESS I TAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu japplika d-dispożizzjonijiet ta' din it-taqsimha għall-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-produzzjoni ta' elettrodi għat-tidwib tal-aluminju primarju, inkluż l-impjanti awtonomi għall-produzzjoni ta' elettrodi bħal dawn, u l-konsum tal-elettrodi matul l-elettrolizi.

L-operatur għandu jikkunsidra mill-inqas is-sorsi potenzjali li ġejjin għal emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>: karburanti għall-produzzjoni ta' shana jew fwar, produzzjoni ta' elettrodi, riduzzjoni ta' Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> waqt l-elettrolizi relatata mal-konsum tal-elettrodi, u l-użu tal-irmied tas-soda jew karbonati oħra għat-tisfija tal-gass ta' skart.

L-emissjonijiet assoċjati tal-perfluorokarburi – PFCs, li jirriżultaw minn effetti tal-anodi, inklużi emissjonijiet li jaharbu, għandhom jiġu mmonitorjati skont it-Taqsimha 8 ta' dan l-Anness.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-produzzjoni jew l-ipproċessar tal-aluminju primarju bl-użu tal-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25. Il-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa għandha tikkunsidra l-karbonju kollu fl-inputs, il-ħażniet, il-prodotti kollha u esportazzjonijiet oħra mit-taħlit, l-iffurmar, il-ħami u r-riċiklar ta' elettrodi kif ukoll mill-konsum tal-elettrodi fl-elettrolizi. Fejn jintużaw l-anodi moħmija minn qabel, jistgħu jiġu applikati bilanċi separati tal-massa għall-produzzjoni u l-konsum, jew bilanċ wiehed tal-massa komuni b'kunsiderazzjoni kemm tal-produzzjoni kif ukoll tal-konsum tal-elettrodi. Fil-każ ta' ċelloli ta' Søderberg, l-operatur għandu juża bilanċ wiehed tal-massa komuni.

Għall-emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni l-operatur jista' jagħzel li jinkludhom fil-bilanċ tal-massa jew li juża l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsimha 1 ta' dan l-Anness tal-anqas għal parti mill-flussi minn sorsi, u jevita kwalunkwe nuqqas jew għadd doppju ta' emissjonijiet.

8. EMISSJONIJIET TA' PFC MILL-PRODUZZJONI JEW L-IPPROĊESSAR TA' ALUMINJU PRIMARJU KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu japplika dan li ġej għall-emissjonijiet ta' perfluorokarburi (PFCs) li jirriżultaw minn effetti tal-anodi inklużi l-emissjonijiet li jaharbu ta' PFCs. Għall-emissjonijiet assoċjati ta' CO<sub>2</sub>, inklużi l-emissjonijiet mill-produzzjoni ta' elettrodi, l-operatur għandu japplika t-Taqsimha 7 ta' dan l-Anness. Barra minn hekk, l-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet tal-PFC mhux relatati mal-effetti tal-anodi bbażati fuq metodi ta' stima skont l-aħjar prattika tal-industrija, u kwalunkwe linji gwida ppubblikati mill-Kummissjoni għal dan il-għan.

**B. Determinazzjoni tal-emissjonijiet ta' PFC**

L-emissjonijiet ta' PFC għandhom jiġu kkalkulati mill-emissjonijiet li jkun jistgħu jitkejlu f'tubu jew ċumnija ("emissjonijiet minn sors fpunt") kif ukoll emissjonijiet li jaharbu bl-użu tal-effiċjenza tal-gbir tat-tubu:

Emissjonijiet ta' PFC (totali) = emissjonijiet ta' PFC (tubu) / effiċjenza tal-gbir

L-effiċjenza tal-gbir għandha titkejjel meta jiġu ddeterminati l-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-installazzjoni. Sabiex tiġi ddeterminata għandha tintuża l-iżjed verżjoni reċenti tal-gwida msemmija taħt il-Livell 3 tat-Taqsimha 4.4.2.4 tal-Linji Gwida tal-IPCC 2006.

**▼B**

L-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet ta' CF<sub>4</sub> u C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> rilaxxati minn tubu jew ċumnija bl-użu ta' wiehed mill-metodi li ġejjin:

- (a) Il-Metodu A fejn jiġu ddokumentati l-minuti tal-effett tal-anodu għal kull jum ta' ċellula;
- (b) Il-Metodu B fejn jiġi ddokumentat il-vultaġġ żejjed tal-effett tal-anodu.

**Metodu A ta' Kalkulazzjoni – Metodu tal-pendil:**

L-operatur għandu juża l-ekwazzjonijiet li ġejjin sabiex jiddetermina l-emissjonijiet ta' PFC:

$$\text{emissjonijiet CF}_4 \text{ [t]} = \text{AEM} \times (\text{SEF}_{\text{CF}_4} / 1\,000) \times \text{Pr}_{\text{Al}}$$

$$\text{emissjonijiet C}_2\text{F}_6 \text{ [t]} = \text{emissjonijiet CF}_4 * \text{F}_{\text{C}_2\text{F}_6}$$

Fejn:

AEM = Minuti ta' effett tal-anodu / jum ta' ċellula;

SEF<sub>CF<sub>4</sub></sub> = Fattur ta' emissjoni f'pendil [(kg CF<sub>4</sub> / t Al prodott)/(minuti ta' effett ta' anodu / jum ta' ċellola)]. Fejn juntużaw tipi differenti ta' ċellula, jistgħu jiġu applikati SEF differenti, kif xieraq;

Pr<sub>Al</sub> = Produzzjoni annwali ta' Aluminju primarju [t];

F<sub>C<sub>2</sub>F<sub>6</sub></sub> = Frazzjoni tal-piż ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> (t C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> / t CF<sub>4</sub>).

Il-minuti ta' effett tal-anodu kull jum ta' ċellula għandhom jesprimu l-frekwenza tal-effetti tal-anodu (għadd ta' effetti tal-anodu / jum ta' ċellula) immultiplikata bid-dewmien medju tal-effetti tal-anodu (minuti ta' effett tal-anodu / okkorrenza):

$$\text{AEM} = \text{frekwenza} \times \text{dewmien medju}$$

**Fattur ta' emissjoni:** Il-fattur ta' emissjoni ta' CF<sub>4</sub> (fattur ta' emissjoni taxxaqliba SEF<sub>CF<sub>4</sub></sub>) jesprimi l-ammont [kg] ta' CF<sub>4</sub> rilaxxat għal kull tunnellata ta' aluminju prodott għal kull minuta ta' effett ta' anodu / jum ta' ċellula. Il-fattur ta' emissjoni (frazzjoni tal-piż F<sub>C<sub>2</sub>F<sub>6</sub></sub>) ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> jesprimi l-ammont [t] ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> rilaxxat proporzjonat għall-ammont [t] tas-CF<sub>4</sub> rilaxxat.

**Livell 1:** L-operatur għandu juża fatturi ta' emissjoni speċifiċi għat-teknoloġija mit-Tabella 1 ta' din it-taqsimha tal-Anness IV.

**Livell 2:** L-operatur għandu juża fatturi ta' emissjoni speċifiċi għal installazzjonijiet għal CF<sub>4</sub> u C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> stabbiliti permezz ta' kejl fuq is-sit kontinwu jew intermittenti. Għad-determinazzjoni ta' dawk il-fatturi ta' emissjoni l-operatur għandu juża l-verżjoni l-iżjed reċenti tal-gwida msemmija taht il-Livell 3 ta-Taqsimha 4.4.2.4 tal-Linji Gwida tal-IPCC 2006 <sup>(1)</sup>. Il-fattur ta' emissjoni għandu jqis ukoll emissjonijiet relatati ma' effetti mhux anodi. L-operatur għandu jiddetermina kull fattur ta' emissjoni b'incertezza massima ta' ±15 %.

L-operatur għandu jistabbilixxi l-fatturi ta' emissjoni tal-anqas kull tliet snin jew qabel jekk ikun meħtieġ minħabba tibdil rilevanti fl-installazzjoni. It-tibdil rilevanti għandu jinkludi bidla fit-tqassim tad-dewmien tal-effett tal-anodu, jew bidla fl-algoritmu ta' kontroll li jaffettwa t-tahlita tat-tipi ta' effetti ta' anodu jew in-natura tar-rutina tat-terminazzjoni tal-effett tal-anodu.

<sup>(1)</sup> Istitut Internazzjonali tal-Aluminju; Il-Protokoll rigward il-Gassijiet Serra fis-Settur tal-Aluminju; Ottubru 2006; L-Aġenzija għall-Harsien Ambjentali tal-Istati Uniti u l-Istitut Internazzjonali tal-Aluminju; Protokoll għall-Kejl tat-Tetrafluworometan (CF<sub>4</sub>) u l-Eżafuoroetan (C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>) Emissjonijiet minn Produzzjoni tal-Aluminju Primarju; April 2008.



**▼B**

Tabella 1

**Fatturi ta' emissjoni speċifiċi għat-teknoloġija relatati mad-data tal-attivitàjiet għall-metodu tal-pendil.**

Teknoloġija	Fatturi ta' emissjoni għal CF <sub>4</sub> (SEF <sub>CF4</sub> ) [(kg CF <sub>4</sub> /t Al)/(AE-Minuti/jum ta' ċellula)]	Fattur ta' emissjoni għal C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> (FC <sub>2F6</sub> ) [t C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> / t CF <sub>4</sub> ]
Hidma Ċċentrata ta' Qabel il-Hami (CWPB)	0,143	0,121
Vertical Stud Söderberg (VSS)	0,092	0,053

**II-Metodu tal-Kalkolu B – II-Metodu tal-Vultaġġ Żejjed:**

Fejn jitkejjel il-vultaġġ żejjed tal-effett tal-anodu, l-operatur għandu juża l-ekwazzjonijiet li ġejjin għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet ta' PFC:

$$\text{emissjonijiet CF}_4 \text{ [t]} = \text{OVC} \times (\text{AEO/CE}) \times \text{Pr}_{\text{Al}} \times 0,001$$

**▼M1**

$$\text{emissjonijiet C}_2\text{F}_6 \text{ [t]} = \text{emissjonijiet CF}_4 \times \text{F}_{\text{C}_2\text{F}_6}$$

**▼B**

Fejn:

OVC = Koeffiċjent tal-vultaġġ żejjed (“fattur ta' emissjoni”) espress bħala kg CF<sub>4</sub> għal kull tunnellata ta' aluminju prodott għal kull mV ta' vultaġġ żejjed;

AEO = Vultaġġ żejjed ta' effett ta' anodu għal kull ċellula [mV] iddeterminat bħala l-integrali ta' (hin × vultaġġ oghla mill-vultaġġ ta' mira) diviż bil-hin (durata) tal-ġbir tad-data;

CE = Effiċjenza medja tal-kurrent tal-produzzjoni tal-aluminju [%];

Pr<sub>Al</sub> = Produzzjoni annwali ta' Aluminju primarju [t];

**▼M1**

F<sub>C<sub>2</sub>F<sub>6</sub></sub> = Frazzjoni tal-piż ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> (t C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>/t CF<sub>4</sub>);

**▼B**

It-terminu AEO/CE (Vultaġġ żejjed tal-effett tal-anodu / effiċjenza tal-kurrent) jesprimi l-vultaġġ żejjed tal-effett tal-anodu medju integrat bil-hin [mV vultaġġ żejjed] għal kull effiċjenza medja tal-kurrent [%].

**Fattur ta' emissjoni:** Il-fattur ta' emissjoni għal CF<sub>4</sub> (“koeffiċjent tal-vultaġġ żejjed” OVC) għandu jesprimi l-ammont [kg] ta' CF<sub>4</sub> rilaxxat għal kull tunnellata ta' aluminju prodott għal kull millivolt ta' vultaġġ żejjed [mV]. Il-fattur ta' emissjoni ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> (frazzjoni tal-piż F<sub>C<sub>2</sub>F<sub>6</sub></sub>) għandu jesprimi l-ammont [t] ta' C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> rilaxxat proporzjonat għall-ammont [t] tas-CF<sub>4</sub> rilaxxat.

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika fatturi ta' emissjoni speċifiċi għat-teknoloġija mit-Tabella 2 ta' din it-taqsimha tal-Anness IV.

**Livell 2:** L-operatur għandu juża fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-istallazzjoni għal CF<sub>4</sub> [(kg CF<sub>4</sub> / t Al) / (mV)] u C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> [t C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>/ t CF<sub>4</sub>] stabbilit permezz ta' kejl kontinwu jew intermittenti tal-kamp. Għad-determinazzjoni ta' dawk il-fatturi ta' emissjoni l-operatur għandu juża l-verżjoni l-izjed reċenti tal-gwida msemmija taht il-Livell 3 tat-taqsimha 4.4.2.4 tal-Linji Gwida tal-IPCC 2006. L-operatur għandu jiddetermina l-fatturi ta' emissjoni b'incertezza massima ta' ± 15 % kull wiehed.

**▼B**

L-operatur għandu jistabbilixxi l-fatturi ta' emissjoni tal-anqas kull tliet snin jew qabel jekk ikun mehtieg minhabba tibdil rilevanti fl-installazzjoni. It-tibdil rilevanti għandu jinkludi bidla fit-tqassim tad-dewmien tal-effett tal-anodu, jew bidla fl-algoritmu ta' kontroll li jaffettwa t-tahlita tat-tipi ta' effetti ta' anodu jew in-natura tar-rutina tat-terminazzjoni tal-effett tal-anodu.

Tabella 2

**Fatturi ta' emissjoni speċifiċi għat-teknoloġija relatati ma' data ta' attività ta' vultaġġ żejjed.**

Teknoloġija	Fattur ta' emissjoni għal CF <sub>4</sub> [(kg CF <sub>4</sub> /t Al) / mV]	Fattur ta' emissjoni għal C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> [t C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> / t CF <sub>4</sub> ]
Hidma Ċċentrata ta' Qabel il-Hami (CWPB)	1,16	0,121
Vertical Stud Søderberg (VSS)	M.A.	0,053

**C. Determinazzjoni ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2(e)</sub>**

L-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet ta' CO<sub>2(e)</sub> mill-emissjonijiet ta' CF<sub>4</sub> u C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> kif ġej, bl-użu tal-potenzjali għat-tishin globali elenkati fl-Anness VI t-taqsim 3 it-Tabella 6:

$$\text{Emissjonijiet ta' PFC [t CO}_{2(e)}] = \text{emissjonijiet ta' CF}_4 \text{ [t]} * \text{GWP}_{\text{CF}_4} + \text{emissjonijiet ta' C}_2\text{F}_6 \text{ [t]} * \text{GWP}_{\text{C}_2\text{F}_6}$$

9. PRODUZZJONI TA' GAGAZZA TAS-SIMENT KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**▼M1****A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: il-kalċinazzjoni tal-ġebbla tal-ġir fil-materja prima, karburanti fossili konvenzjonali tal-kalkara, karburanti alternattivi u materja prima tal-kalkara bbażati fuq il-fossili, karburanti tal-kalkara tal-bijomassa (skart tal-bijomassa), karburanti mhux tal-kalkara, kontenut ta' karbonju mhux karbonat tal-ġebbla tal-ġir u shale u materja prima użata għat-tisfija mill-impuritajiet tal-gass ta' skart.

**▼B****B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

L-emissjonijiet mill-kombustjoni għandhom jiġu mmonitorjati skont it-taqsim 1 ta' dan l-Anness. L-emissjonijiet ta' proċess minn komponenti tal-grixa mhux raffinata jiġu mmonitorjati skont it-Taqsim 4 tal-Anness II abbażi tal-kontenut tal-karbonat tal-input ta' proċess (il-Metodu tal-kalkolu A) jew fuq l-ammont ta' gagazza prodott (il-Metodu tal-kalkolu B). Fil-każ tal-Metodu A, il-karbonati li għandhom jiġu kkunsidrati għandhom mill-inqas jinkludu CaCO<sub>3</sub>, MgCO<sub>3</sub> u FeCO<sub>3</sub>. Fil-każ tal-Metodu B, l-operatur għandu jqis mill-inqas CaO u MgO, u għandu jipprovdi evidenza lill-awtorità kompetenti sa liema punt għandhom jitqiesu sorsi oħrajn tal-karbonju.

**▼M1**

L-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> relatati mat-trab imneħhija mill-proċess u l-karbonju mhux karbonat fil-materja prima għandhom jiżdedu skont is-sottotaqsimiet C u D ta' din it-taqsim.

**▼B****II-Metodu tal-Kalkolu A: Abbażi tal-Input tal-Kalkara**

Fejn it-trab tal-kalkara tas-siment (CKD) u t-trab tal-bypass johorġu mis-sistema tal-kalkara l-operatur ma għandux jikkunsidra l-materja prima relatata bhala input ta' proċess, iżda jikkalkula l-emissjonijiet mis-CKD skont is-sottotaqsim C.

## ▼B

Għajr jekk il-grixa mhux raffinata tkun ikkaratterizzata, l-operatur għandu japplika r-*rekwiżiti ta' incertezza għad-data* tal-attivitàjiet b'mod separat għal kull wiehed mill-inputs tal-kalkara li jkollu l-karbonju, bl-evitar tal-għadd doppju jew omissjonijiet minn materjali rritornati jew by-passed. Fejn id-*data* tal-attivitàjiet tiġi ddeterminata abbażi tal-gagazza prodotta, l-ammont nett ta' grixa mhux raffinata jista' jiġi ddeterminat permezz ta' proporzjon empiriku ta' grixa mhux raffinata/gagazza speċifika għall-post. Il-proporzjon għandu jiġi aġġornat tal-anqas darba kull sena bl-applikazzjoni ta' linji gwida tal-aqwa prattiki tal-industrija.

### II-Metodu tal-Kalkolu B: Abbażi tal-Output ta' Gagazza

L-operatur għandu jiddetermina d-*data* tal-attivitàjiet bhala l-produzzjoni ta' gagazza [t] matul il-perjodu ta' rapportar f'wiehed mill-modi li ġejjin:

- (a) permezz ta' ppeżar dirett tal-gagazza;
- (b) abbażi tal-konsenji tas-siment, permezz ta' bilanċ materjali b'kunsiderazzjoni tal-konsenja ta' gagazza, il-provvisti ta' gagazza kif ukoll il-varjazzjoni fil-*hażniet tal-gagazza*, bl-użu tal-formola li ġejja:

$$\text{gagazza prodotta [t]} = ((\text{konsenji ta' siment [t]} - \text{varjazzjoni fil-*hażniet tas-siment [t]}*) * \text{proporzjoni gagazza / siment [t gagazza / t siment]}) - (\text{gagazza fornuta [t]}) + (\text{gagazza mibghuta [t]}) - (\text{varjazzjoni fil-*hażniet tal-gagazza [t]}*).$$

L-operatur għandu jew jidderiva l-proporzjon gagazza / siment għal kull prodott differenti ta' siment abbażi tad-*dispożizzjonijiet tal-Artikoli 32 sa 35* jew jikkalkula l-proporzjon mid-*differenza bejn il-kunsinni ta' siment u t-tibdil fil-*hażniet u l-materjali użati kollha bhala addittivi mas-siment inkluż it-trab tal-by-pass u t-trab tal-kalkara tas-siment**.

Permezz ta' deroga mit-Taqsim 4 tal-Anness II, il-livell 1 għall-fattur ta' emissjoni għandu jiġi ddefinit kif ġej:

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika fattur ta' emissjoni ta' 0,525 t CO<sub>2</sub>/t gagazza.

### C. Emissjonijiet Relatati mat-Trab Mormi

L-operatur għandu jgħodd l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>, mit-trab tal-bypass jew it-trab tal-kalkara tas-siment (CKD) li johroġ mis-sistema tal-kalkara, korrett għal proporzjon parzjali ta' *kalċinazzjoni ta' CKD* kkalkulat bhala emissjonijiet ta' *proċess skont l-Artikolu 24(2)*. Permezz ta' deroga mit-Taqsim 4 tal-Anness II, il-livelli 1 u 2b għall-fattur ta' emissjoni għandhom jiġu ddefiniti kif ġej:

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika fattur ta' emissjoni ta' 0,525 t CO<sub>2</sub>/t gagazza.

**Livell 2:** L-operatur għandu jiddetermina l-fattur ta' emissjoni (EF) mill-inqas darba fis-sena billi jsegwi l-Artikoli 32 sa 35 u bl-użu tal-formola li ġejja:

$$EF_{CKD} = \left( \frac{EF_{Cli}}{1 + EF_{Cli}} \cdot d \right) / \left( 1 - \frac{EF_{Cli}}{1 + EF_{Cli}} \cdot d \right)$$

Fejn:

$EF_{CKD}$  = Fattur ta' emissjoni ta' trab tal-kalkara tas-siment parzjalment ikkalċinat [t CO<sub>2</sub>/t CKD];

$EF_{Cli}$  = Fattur ta' emissjoni tal-gagazza speċifiku għall-installazzjoni [t CO<sub>2</sub>/t gagazza];

$d$  = Grad ta' kalċinazzjoni CKD (CO<sub>2</sub> rilaxxat bhala % tal-karbonat totali CO<sub>2</sub> fit-taħlita primarja).

Il-Livell 3 għall-fattur ta' emissjoni mhuwiex applikabbli.

**▼B****D. Emissjonijiet minn karbonju mhux karbonat fil-grixa mhux raffinata**

L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet mill-karbonju mhux karbonat tal-anqas mill-ġebel tal-ġir, shale jew materja prima alternattiva (pereżempju, l-irmied tal-faham) użati fil-grixa mhux raffinata fil-kalkara skont l-Artikolu 24(2).

**▼M1**

Permezz ta' deroga mit-Taqsim 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' emissjoni:

**Livell 1:** Il-kontenut ta' karbonju mhux karbonat fil-materja prima rilevanti għandu jkun stmat billi jintużaw il-linji ta' gwida tal-ahjar prattika fl-industrija.

**Livell 2:** Il-kontenut tal-karbonju mhux karbonat fil-materja prima rilevanti għandu jiġi ddeterminat mill-inqas darba fis-sena skont id-dispożizzjonijiet tal-Artikoli 32 sa 35.

Permezz ta' deroga mit-Taqsim 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' konverżjoni:

**Livell 1:** Għandu jiġi applikat fattur ta' konverżjoni ta' 1.

**Livell 2:** Il-fattur ta' konverżjoni għandu jiġi kkalkulat bl-applikazzjoni tal-aqwa prattiki tal-industrija.

**▼B**

10. PRODUZZJONI TAL-ĠIR JEW KALĊINAZZJONI TAD-DOLOMIT JEW TAL-MANJEŽIT KIF ELENKAT FL-ANNESS I GĦAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**▼M4****A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: kalċinazzjoni tal-ġebbla tal-ġir, dolomit jew manjeżit fil-materja prima, karbonju mhux karbonat fil-materja prima, karburanti fossili konvenzjonali tal-kalkara, karburanti alternattivi u materja prima tal-kalkara bbażati fuq il-fossili, karburanti tal-kalkara tal-bijomassa (skart tal-bijomassa) u karburanti oħrajn.

Fejn il-ġir maħruq u s-CO<sub>2</sub> li joriġina mill-ġebbla tal-ġir jintużaw għall-proċessi ta' purifikazzjoni, b'mod li bejn wiehied u ieħor l-istess ammont ta' CO<sub>2</sub> jingħaqad mill-ġdid, ma għandux ikun mehtieg li d-dekompożizzjoni tal-karbonati kif ukoll il-proċess ta' purifikazzjoni jiġu inkluzi b'mod separat fil-pjan ta' monitoraġġ tal-installazzjoni.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

L-emissjonijiet mill-kombustjoni għandhom jiġu mmonitorjati f'konformità mat-taqsim 1 ta' dan l-Anness. L-emissjonijiet tal-proċess mill-karbonati fil-materja prima għandhom jiġu mmonitorjati f'konformità mat-taqsim 4 tal-Anness II. Il-karbonati tal-kalċju u tal-manjeżju għandhom dejjem jiġu kkunsidrati. Għandhom jiġu kkunsidrati karbonati oħrajn u karbonju mhux karbonat fil-materja prima, fejn dawn ikunu rilevanti għall-kalkolu tal-emissjonijiet.

Għall-metodoloġija bbażata fuq l-input, il-valuri tal-kontenut tal-karbonat għandhom jiġu aġġustati għall-kontenut rispettiv ta' umdità u gangue tal-materjal. Fil-każ ta' produzzjoni tal-manjeżja, għandhom jitqiesu minerali oħra li fihom il-manjeżju ghajr il-karbonati, kif xieraq.

L-għadd doppju jew l-omissjonijiet li jirriżultaw minn materjal irritornat jew tal-by-pass għandhom jiġu evitati. Waqt l-applikazzjoni tal-Metodu B, it-trab tal-kalkara tal-ġir għandu jiġi kkunsidrat bhala fluss minn sors separat fejn rilevanti.

**▼M1****C. Emissjonijiet minn karbonju mhux karbonat fil-materja prima**

L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet mill-karbonju mhux karbonat tal-anqas mill-ġebel tal-ġir, shale jew materja prima alternattiva fil-kalkara skont l-Artikolu 24(2).

**▼ M1**

Permezz ta' deroga mit-Taqsima 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' emissjoni:

**Livell 1:** Il-kontenut ta' karbonju mhux karbonat fil-materja prima rilevanti għandu jkun stmat billi jintużaw il-linji ta' gwida tal-ahjar Prattika fl-industrija.

**Livell 2:** Il-kontenut tal-karbonju mhux karbonat fil-materja prima rilevanti għandu jiġi ddeterminat mill-inqas darba fis-sena skont id-dispożizzjonijiet tal-Artikoli 32 sa 35.

Permezz ta' deroga mit-Taqsima 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' konverżjoni:

**Livell 1:** Għandu jiġi applikat fattur ta' konverżjoni ta' 1.

**Livell 2:** Il-fattur ta' konverżjoni għandu jiġi kkalkulat bl-applikazzjoni tal-aqwa Prattiki tal-industrija.

**▼ B**

11. MANIFATTURA TA' HĠIEĠ, FIBRA TAL-HĠIEĠ JEW MATERJAL TA' IŻOLAMENT TAS-SUF MINERALI KIF ELENKAT FL-ANNESS I GĦAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu japplika d-dispożizzjonijiet f'din it-taqsimha anke għall-installazzjonijiet għall-produzzjoni ta' silikat tas-sodju u stone/rock wool (suf minerali).

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: id-dekompożizzjoni tal-karbonati tal-alkali u l-karbonati tal-alkali tal-art waqt it-tidwib tal-materja prima, il-karburanti fossili konvenzjonali, il-karburanti alternattivi bbażati fuq il-fossili u l-materja prima, il-karburanti tal-bijomassa (skart tal-bijomassa), karburanti oħra, il-karbonju li jkun fih addittivi inkluż il-kokk, it-trab tal-faham u l-grafit, il-postkombustjoni tal-gassijiet taċ-ċumnija u t-tisfija mill-impuritajiet tal-gassijiet mit-tromba taċ-ċumnija.

**▼ M4****B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

L-emissjonijiet mill-kombustjoni, inkluż it-tisfija mill-impuritajiet tal-gassijiet mit-tromba taċ-ċumnija, għandhom jiġu mmonitorjati f'konformità mat-taqsimha 1 ta' dan l-Anness. L-emissjonijiet tal-proċess minn materja prima mhux karbonat, inklużi l-kokk, il-grafit u t-trab tal-faham, għandhom jiġu mmonitorjati f'konformità mat-taqsimha 4 tal-Anness II. Il-karbonati li għandhom jitqiesu jinkludu tal-inqas CaCO<sub>3</sub>, MgCO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaHCO<sub>3</sub>, BaCO<sub>3</sub>, Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, u SrCO<sub>3</sub>. Għandu jintuża biss il-Metodu A.

B'deroga mit-taqsimha 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' emissjoni tal-materja prima li fiha l-karbonat.

**Livell 1:** Għandhom jintużaw il-proporzjonijiet stojkjometriċi kif elenkat fit-taqsimha 2 tal-Anness VI. Il-purezza tal-materjali ta' input rilevanti għandha tiġi ddeterminata permezz tal-aqwa Prattiki tal-industrija.

**Livell 2:** Id-determinazzjoni tal-ammont ta' karbonati rilevanti f'kull materjal ta' input rilevanti għandha titwettaq f'konformità mal-Artikoli 32 sa 35.

B'deroga mit-taqsimha 4 tal-Anness II għall-fattur ta' konverżjoni, għandu jkun applikabbli biss il-livell 1 għall-emissjonijiet kollha tal-proċess minn materja prima li fiha l-karbonat u mhux karbonata.

**▼ B**

12. MANIFATTURA TA' PRODOTTI TAĊ-ĊERAMIKA KIF ELENKAT FL-ANNESS I GĦAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**▼ M1****A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: karburanti tal-kalkara, kalkinazzjoni tal-ġebbla tal-ġir/dolomit u karbonati oħra fil-materja prima, il-ġebbla tal-ġir u karbonati oħra għat-tnaqqis tas-sustanzi li jniġġsu l-arja u tindif ieħor ta' gassijiet mit-tromba taċ-ċumnija, addittivi fossili/tal-bijomassa użati sabiex isseħh il-porożità, inkluż il-polistirolo, ir-residwi mill-produzzjoni tal-karta jew is-serratura tal-injam, kontenut ta' karbonju mhux karbonat fit-tafal u materja prima oħra.

▼ B**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**▼ M1

L-emissjonijiet mill-kombustjoni, inkluż it-tisfija mill-impuritajiet tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija, għandhom jiġu mmonitorjati skont it-Taqsima 1 ta' dan l-Anness. L-emissjonijiet tal-proċess mill-komponenti u addittivi tal-grixa mhux raffinata għandhom jiġu mmonitorjati skont it-Taqsima 4 tal-Anness II. Għall-prodotti taċ-ċeramika bbażati fuq tafal ippurifikat jew sintetiku l-operatur jista' juża l-Metodu A jew il-Metodu B. Għall-prodotti taċ-ċeramika bbażati fuq tafal mhux ipproċessat u kull darba li jintużaw tafal jew addittivi b'kontenut ta' karbonju mhux karbonat sinifikanti, l-operatur għandu juża l-Metodu A. Il-karbonati tal-kalċju dejjem għandhom jiġu kkunsidrati. Għandhom jiġu kkunsidrati karbonati oħrajn u karbonju mhux karbonat fil-materja prima, fejn dawn ikunu rilevanti għall-kalkolu tal-emissjonijiet.

▼ B

Id-*data* dwar l-attivitajiet għal materjali ta' input għall-Metodu A tista' tiġi ddeterminata b'kalkolu retroattiv xieraq ibbażat fuq l-aħjar prattika tal-industrija u approvat mill-awtorità kompetenti. Dak il-kalkolu retroattiv għandu jikkunsidra liema kejl b'miter huwa disponibbli għal prodotti ekoloġiċi minn xifra jew prodotti moħmijin, u sorsi ta' *data* xierqa għall-umdità tat-tafal u addittivi u telf bl-ittemprar (telf minhabba ignixin) tal-materjali involuti.

Permezz ta' deroga mit-taqsima 4 tal-Anness II, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fatturi ta' emissjoni għall-emissjonijiet ta' proċess ta' materja prima li tinkludi karbonati:

**Metodu A (Abbażi ta' input):**

**Livell 1:** Għandu jiġi applikat valur konservattiv ta' 0,2 tunnellata ta' CaCO<sub>3</sub> (li jikkorrispondu għal 0,08794 tunnellati ta' CO<sub>2</sub>) għal kull tunnellata ta' tafal niexef għall-kalkolu tal-fattur ta' emissjoni minflok ir-riżultati ta' analiżi. Il-karbonju inorganiku u organiku kollu fil-materjal tat-tafal għandu jiġi kkunsidrat bħala inkluż f'dan il-valur. L-addittivi għandhom jiġu kkunsidrati bħala mhux inklużi f'dan il-valur.

**Livell 2:** Fattur ta' emissjoni għal kull fluss minn sors għandu jiġi dderivat u aġġornat mill-inqas darba fis-sena bl-użu tal-aqwa prattiki tal-industrija li jirriflettu kundizzjonijiet speċifiċi għall-post u t-taħlita tal-prodott tal-installazzjoni.

**Livell 3:** Id-determinazzjoni tal-kompożizzjoni tal-materja prima rilevanti għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35. Il-proporzjonijiet stojkjometriċi kif elenkati fit-Taqsima 2 tal-Anness VI għandhom jintużaw għall-konverżjoni tad-*data* ta' kompożizzjoni ffatturi ta' emissjoni, fejn rilevanti.

**Metodu B (Abbażi tal-produzzjoni):**

**Livell 1:** Għandu jiġi applikat valur konservattiv ta' 0,123 tunnellati ta' CaO (li jikkorrispondu għal 0,09642 tunnellati ta' CO<sub>2</sub>) għal kull tunnellata ta' prodott għall-kalkolu tal-fattur ta' emissjoni minflok ir-riżultati tal-analiżi. Il-karbonju inorganiku u organiku kollu fil-materjal tat-tafal għandu jiġi kkunsidrat bħala inkluż f'dan il-valur. L-addittivi għandhom jiġu kkunsidrati bħala mhux inklużi f'dan il-valur.

**Livell 2:** Fattur ta' emissjoni għandu jiġi dderivat u aġġornat mill-inqas darba fis-sena bl-użu tal-aqwa prattiki tal-industrija li jirriflettu kundizzjonijiet speċifiċi għall-post u t-taħlita tal-prodott tal-installazzjoni.

**Livell 3:** Id-determinazzjoni tal-kompożizzjoni tal-prodotti għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35. Il-proporzjonijiet stojkjometriċi msemmija fl-Anness VI t-taqsima 2 it-Tabella 3 għandhom jintużaw għall-konverżjoni tad-*data* ta' kompożizzjoni ffatturi ta' emissjoni bis-suppożizzjoni li l-ossidi metalliċi rilevanti kollha jkunu ġew idderivati mill-karbonati rispettivi.

Permezz ta' deroga mit-taqsima 1 ta' dan l-Anness, għat-tisfija tal-gassijiet mit-tromba taċ-ċumnija għandu japplika l-livell li ġej għall-fattur ta' emissjoni:

**▼B**

**Livell 1:** L-operatur għandu japplika l-proporzjon stojkjometriku ta' CaCO<sub>3</sub> kif muri fit-taqsima 2 tal-Anness VI.

Għat-tisfija mill-impuritajiet, ma għandu jintuża l-ebda livell ieħor u l-ebda fattur ta' konverżjoni. L-għadd doppju minn ġebel tal-ġir użat li jiġi rriċiklat bħala materja prima fl-istess installazzjoni għandu jiġi evitat.

13. PRODUZZJONI TA' ĠIPSUM U PLASTERBOARD KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi tal-anqas emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mit-tipi kollha ta' attivitajiet ta' kombustjoni.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

L-emissjonijiet mill-kombustjoni għandhom jiġu mmonitorjati skont it-taqsima 1 ta' dan l-Anness.

14. PRODUZZJONI TA' POLPA U KARTA KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> li ġejjin: kaldaruni, turbini tal-gass, u strumenti oħra ta' kombustjoni li jipproduċu fwar jew enerġija elettrika, kaldaruni tal-irkupru u strumenti oħrajn li jaharqu likuri tal-ippulpar użati, incineraturi, kalkari tal-ġir u kalċi-naturi, tisfija tal-gass ta' skart u nixxiefa li jahdmu bil-karburant (bħan-nixxiefa tar-raġġi infra ħomor).

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Il-monitoraġġ ta' emissjonijiet mill-kombustjoni inkluz it-tisfija tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija għandu jitwettaq skont it-taqsima 1 ta' dan l-Anness.

L-emissjonijiet ta' proċess mill-materja prima użata bħala sustanzi kimiċi tal-make up, inkluz mill-inqas l-irmied tal-ġebel tal-ġir jew tas-soda, għandhom jiġu mmonitorjati permezz tal-Metodu A skont it-taqsima 4 tal-Anness II. Għandu jiġi preżunt li l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-irkupru tal-iskart tal-ġebel tal-ġir fil-produzzjoni tal-polpa huma bijomassa rriċiklata ta' CO<sub>2</sub>. L-ammont ta' CO<sub>2</sub> proporzjonali mal-input minn sustanzi kimiċi tal-make up biss huwa preżunt li johloq emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> fossili.

Għall-emissjonijiet mis-sustanzi kimiċi tal-make up, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tal-livelli li ġejjin għall-fattur ta' emissjoni:

**Livell 1:** Għandhom jintużaw il-proporzjonijiet stojkjometriċi kif elenkat fit-taqsima 2 tal-Anness VI. Il-purezza tal-materjali ta' input rilevanti għandha tiġi ddeterminata permezz tal-aqwa prattiki tal-industrija. Il-valuri dderivati għandhom jiġu aġġustati skont il-kontenut ta' umdità u gangue tal-materjali ta' karbonat applikati.

**Livell 2:** Id-determinazzjoni tal-ammont ta' karbonati rilevanti f'kull materjal ta' input rilevanti għandha titwettaq skont l-Artikoli 32 sa 35. Il-proporzjonijiet stojkjometriċi kif elenkati fit-Taqsima 2 tal-Anness VI għandhom jintużaw għall-konverżjoni tad-*data* ta' kompożizzjoni f'fatturi ta' emissjoni, fejn rilevanti.

Għall-fattur ta' konverżjoni, il-livell 1 biss għandu jkun applikabbli.

## ▼B

## 15. PRODUZZJONI TA' ISWED TAL-KARBONJU KIF ELENKAT FL-ANNEX I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

## A. Kamp ta' applikazzjoni

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas il-karburanti kollha għall-kombustjoni u l-karburanti kollha użati bħala materjal ta' proċess bħala sorsi għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>.

## B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ

Il-monitoraġġ tal-emissjonijiet mill-produzzjoni tal-iswed tal-karbonju jista' jiġi mmonitorjat jew bħala proċess ta' kombustjoni, inkluż it-tisfija tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija skont it-taqsima 1 ta' dan l-Anness jew bl-użu ta' bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25 u t-taqsima 3 tal-Anness II.

16. DETERMINAZZJONI TAL-EMISSJONIJIET TAL-OSSIDU NITRUŻ (N<sub>2</sub>O) MILL-PRODUZZJONI TAL-AĊIDU NITRIKU, L-AĊIDU ADIPIKU, IL-KAPROLATTAM, IL-GLIOSSAL U L-AĊIDU GLIOSSILIKU KIF ELENKAT FL-ANNEX I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

## A. Kamp ta' applikazzjoni

Għal kull attività li minnha jirriżultaw emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O, kull operatur għandu jikkunsidra s-sorsi kollha li jirrilaxxaw N<sub>2</sub>O minn proċessi ta' produzzjoni, inkluż fejn l-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O mill-produzzjoni jiġu mghod-dija minn go kwalunkwe tagħmir ta' eliminazzjoni. Dan jinkludi kwalunkwe minn dawn li ġejjin:

- (a) il-produzzjoni tal-aċidu nitriku – emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O mill-ossidazzjoni katalitika tal-ammonja u/jew mill-unitajiet ta' tnaqqis ta' NO<sub>x</sub>/N<sub>2</sub>O;
- (b) il-produzzjoni tal-aċidu adipiku – emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O inkluż mir-reazzjoni tal-ossidazzjoni, kwalunkwe vventjar ta' proċess dirett u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll ta' emissjonijiet;
- (c) il-produzzjoni tal-gliossal u l-aċidu gliossiliku – emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O inkluż minn reazzjonijiet ta' proċessi, kwalunkwe vventjar ta' proċess dirett u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll ta' emissjonijiet;
- (d) il-produzzjoni tal-kaprolattam – emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O inkluż mir-reazzjonijiet ta' proċessi, kwalunkwe vventjar ta' proċess dirett u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll tal-emissjonijiet.

Dawn id-dispożizzjonijiet ma għandhom japplikaw għal ebda emissjoni ta' N<sub>2</sub>O mill-kombustjoni tal-karburanti.

B. Determinazzjoni ta' emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>OB.1. Emissjonijiet annwali ta' N<sub>2</sub>O

L-operatur għandu jimmonitorja l-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O mill-produzzjoni tal-aċidu nitriku bl-użu ta' kejl kontinwu tal-emissjonijiet. L-operatur għandu jimmonitorja l-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O mill-produzzjoni tal-aċidu adipiku, il-kaprolattam, il-gliossal u l-aċidu gliossiliku bl-użu ta' metodoloġija bbażata fuq il-kejl għall-emissjonijiet imnaqqsa u metodu bbażat fuq il-kalkolu (ibbażat fuq metodoloġija ta' bilanċ tal-massa) għall-okkorrenzi temporanji ta' emissjonijiet mhux imnaqqsa.

Għal kull sors ta' emissjoni fejn jiġi applikat kejl kontinwu tal-emissjonijiet, l-operatur għandu jikkunsidra l-emissjonijiet annwali totali bħala s-somma tal-emissjonijiet kollha fis-sieġha bl-użu tal-ekwazzjoni 1 mogħtija fit-taqsima 3 tal-Anness VIII.

B.2. Emissjonijiet N<sub>2</sub>O fis-sieġha

L-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet annwali medji ta' N<sub>2</sub>O fis-sieġha għal kull sors fejn jiġi applikat kejl kontinwu ta' emissjonijiet bl-użu tal-ekwazzjoni 2 mogħtija fit-taqsima 3 tal-Anness VIII.



**▼B**

L-operatur għandu jiddetermina l-konċentrazzjonijiet fis-siegħa ta' N<sub>2</sub>O fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija minn kull sors ta' emissjoni bl-użu ta' metodoloġija bbażata fuq il-kejl f'punt rappreżentattiv, wara t-tagħmir ta' tnaqqis tal-NO<sub>x</sub>/N<sub>2</sub>O, fejn jintuża t-tnaqqis. L-operatur għandu japplika tekniki kapaċi jkejlu l-konċentrazzjonijiet ta' N<sub>2</sub>O tas-sorsi kollha ta' emissjonijiet kemm waqt il-kundizzjonijiet ta' eliminazzjoni kif ukoll waqt dawk mingħajr eliminazzjoni. Fejn l-inċertezzi jiżdiedu waqt perjodi bħal dawn, l-operatur għandu jikkunsidrahom fil-valutazzjoni tal-inċertezza.

L-operatur għandu jaġġusta l-kejl kollu għal bażi ta' gass niexef fejn ikun meħtieġ u jirrapportah b'mod konsistenti.

### B.3. Determinazzjoni tal-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija

L-operatur għandu juża l-metodi għall-monitoraġġ tal-fluss ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija stabbiliti fl-Artikolu 43(5) ta' dan ir-Regolament għall-kejl tal-fluss ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O. Għall-produzzjoni tal-aċidu nitriku, l-operatur għandu japplika l-metodu skont il-punt (a) tal-Artikolu 43(5) għajr jekk dan ma jkun teknikament vijabbli. F'dan il-każ u bl-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti, l-operatur għandu japplika metodu alternattiv, inkluż metodoloġija tal-bilanċ tal-massa bbażata fuq parametri sinifikanti bħall-piż ta' input tal-ammonja, jew id-determinazzjoni tal-fluss permezz tal-kejl kontinwu tal-fluss tal-emissjonijiet.

Il-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija għandu jiġi kkalkulat skont il-formola li ġejja:

$$V_{\text{fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija}} [\text{Nm}^3/\text{h}] = V_{\text{arja}} * (1 - O_{2,\text{air}}) / (1 - O_{2, \text{gass mit-tromba taċ-ċumnija}})$$

Fejn:

$V_{\text{arja}}$  = Fluss totali ta' arja tal-input f'Nm<sup>3</sup>/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$O_{2, \text{arja}}$  = Frazzjoni ta' volum ta' O<sub>2</sub> farja niexfa [= 0,2095];

$O_{2, \text{gass mit-tromba taċ-ċumnija}}$  = Frazzjoni tal-volum ta' O<sub>2</sub> fil-gass tat-tromba taċ-ċumnija.

Il- $V_{\text{arja}}$  għandu jiġi kkalkulat bħala s-somma tal-flussi kollha tal-arja li jkunu deħlin fl-unità tal-produzzjoni tal-aċidu nitriku.

L-operatur għandu japplika l-formola li ġejja, għajr jekk ikun iddikjarat mod ieħor fil-pjan ta' monitoraġġ tiegħu:

$$V_{\text{arja}} = V_{\text{prim}} + V_{\text{sek}} + V_{\text{sigill}}$$

Fejn:

$V_{\text{prim}}$  = Fluss ta' arja ta' input primarju f'Nm<sup>3</sup>/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$V_{\text{sek}}$  = Fluss ta' arja ta' input sekondarju f'Nm<sup>3</sup>/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$V_{\text{sigill}}$  = Fluss ta' arja ta' input tas-sigill f'Nm<sup>3</sup>/siegħa f'kundizzjonijiet standard.

L-operatur għandu jiddetermina  $V_{\text{prim}}$  permezz ta' kejl kontinwu tal-fluss qabel ma jseħh it-taħlit mal-ammonja. L-operatur għandu jiddetermina  $V_{\text{sek}}$  permezz tal-kejl kontinwu tal-fluss, inkluż fejn il-kejl ikun qabel l-unità tal-irkupru tas-shana. Għall- $V_{\text{sigill}}$  l-operatur għandu jikkunsidra l-fluss tal-arja vventjat fil-proċess tal-produzzjoni tal-aċidu nitriku.

Għal kurrenti ta' arja ta' input li flimkien jammontaw għal inqas minn 2,5 % tal-fluss totali tal-arja, l-awtorità kompetenti tista' taċċetta metodi ta' kalkolu għad-determinazzjoni ta' dik ir-rata ta' fluss tal-arja proposta mill-operatur ibbażati fuq l-aqwa prattiki tal-industrija.

**▼B**

L-operatur għandu jipprovdi evidenza permezz ta' kejl taht kundizzjonijiet normali ta' operat li l-fluss ta' arja taċ-ċumnija mkejjejl ikun omoġenju biżżejjed sabiex jippermetti l-metodu propost ta' kejl. Jekk jiġi kkonfermat fluss mhux omoġenju permezz ta' dan il-kejl, l-operatur dan għandu jikkunsidra meta jkun qed jiddetermina metodi xierqa ta' monitoraġġ u meta jkun qed jikkalkula l-inċertezza fl-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O.

L-operatur għandu jaġġusta l-kejl kollu għal bażi ta' gass niexef u jirrapportah b'mod konsistenti.

**B.4. Konċentrazzjonijiet ta' ossiġenu (O<sub>2</sub>)**

L-operatur għandu jkejjel il-konċentrazzjonijiet ta' ossiġenu fil-gass tat-tromba taċ-ċumnija fejn ikun meħtieġ għall-kalkolu tal-fluss tal-gass tat-tromba taċ-ċumnija skont is-subtaqsima B.3 ta' din it-taqsima tal-Anness IV. Meta jkun qed jagħmel dan, l-operatur għandu jikkonforma mar-rekwiżiti għall-kejl tal-konċentrazzjonijiet fl-Artikolu 41(1) u (2). Meta jkun qed jiddetermina l-inċertezza tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O, l-operatur għandu jikkunsidra l-inċertezza tal-kejl tal-konċentrazzjoni ta' O<sub>2</sub>.

L-operatur għandu jaġġusta l-kejl kollu għal bażi ta' gass niexef fejn ikun meħtieġ u jirrapportah b'mod konsistenti.

**B.5. Kalkolu tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O**

Għal perjodi speċifiċi ta' emissjonijiet mhux imnaqqsa ta' N<sub>2</sub>O mill-produzzjoni tal-aċidu adipiku, il-kaprolattam, il-gliossil u l-aċidu gliossiliku, inkluż emissjonijiet mhux imnaqqsa minn ivventjar għal raġunijiet ta' sikurezza u meta l-impjant ta' tnaqqis ma jahdimx, u fejn il-monitoraġġ kontinwu tal-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O ma jkunx teknikament vijabbli, l-operatur jista' soġġett għall-approvazzjoni tal-metodoloġija speċifika min-naħa tal-awtorità kompetenti jikkalkula l-emissjonijiet ta' N<sub>2</sub>O bl-użu ta' metodoloġija tal-bilanċ tal-massa. Għal dan il-għan l-inċertezza ġenerali għandha tkun simili għar-risultati tal-applikazzjoni tar-rekwiżiti tal-livelli tal-Artikolu 41(1) u (2). L-operatur għandu jibbaża l-metodu ta' kalkolu fuq ir-rata massima tal-emissjoni potenzjali ta' N<sub>2</sub>O mir-reazzjoni kimika li tkun qiegħda sseħħ fil-ħin u l-perjodu tal-emissjoni.

L-operatur għandu jikkunsidra l-inċertezza fi kwalunkwe emissjoni kkalkulata għal sors speċifiku ta' emissjoni meta jkun qed jiddetermina l-inċertezza annwali medja fis-siegha għas-sors ta' emissjoni.

**B.6. Determinazzjoni tar-rati ta' produzzjoni tal-attivitatijiet**

Ir-rati ta' produzzjoni għandhom jiġu kkalkulati bl-użu ta' rapporti ta' kuljum dwar il-produzzjoni u s-siġhat ta' operat.

**B.7. Rati ta' kampjunar**

Medji validi fis-siegha jew medji minn perjodi iqsar ta' referenza għandhom jiġu kkalkulati skont l-Artikolu 44 għal:

- (a) konċentrazzjoni ta' N<sub>2</sub>O fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija;
- (b) fluss totali ta' gass fejn dan jitkejjel direttament u fejn meħtieġ;
- (c) il-flussi ta' gassijiet u l-konċentrazzjonijiet ta' ossiġenu kollha meħtieġa sabiex jiġi kkalkulat il-fluss totali ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija indirettament.

**C. Determinazzjoni tal-ekwivalenti annwali ta' CO<sub>2</sub> – CO<sub>2(e)</sub>**

L-operatur għandu jikkonverti l-emissjonijiet totali annwali ta' N<sub>2</sub>O mis-sorsi kollha ta' emissjoni, imkejla f'tunnellati sa tliet punti deċimali, f'emissjonijiet annwali ta' CO<sub>2(e)</sub> f'tunnellati approssimati, bl-użu tal-formola li ġejja u l-valuri GWP fl-Anness VI t-taqsima 3:

$$\text{CO}_{2(e)} [\text{t}] = \text{N}_{2\text{O}}_{\text{annwali}}[\text{t}] * \text{GWP}_{\text{N}_{2\text{O}}}$$

Fejn:

**▼B**

$N_2O_{\text{annwali}}$  = emissjonijiet  $N_2O$  annwali totali, ikkalkulati skont l-ekwazzjoni 1 mogħtija fit-taqsima 3 tal-Anness VIII.

Is- $CO_{2(e)}$  totali annwali ġġenerat mis-sorsi kollha ta' emissjoni u kwalunkwe emissjoni diretta ta'  $CO_2$  minn sorsi oħrajn ta' emissjoni inklużi fil-permess għall-gassijiet serra għandhom jiżdiedu mal-emissjonijiet annwali totali ta'  $CO_2$  ġġenerati mill-installazzjoni u għandhom jintużaw għar-rapportar u ċ-ċediment ta' kwoti.

L-emissjonijiet totali annwali ta'  $N_2O$  għandhom jiġu rrapportati f'tunnellati sa tliet punti deċimali u bhala  $CO_{2(e)}$  f'tunnellati approssimati.

## 17. PRODUZZJONI TA' AMMONJA KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

### A. Kamp ta' applikazzjoni

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet li ġejjin għall-emissjonijiet ta'  $CO_2$ : il-kombustjoni ta' karburanti li jipprovdu s-shana għar-riformar jew l-ossidazzjoni parzjali, il-karburanti użati bhala input ta' proċess fil-proċess ta' produzzjoni tal-ammonja (riformar jew ossidazzjoni parzjali), il-karburanti użati għal proċessi oħrajn ta' kombustjoni inkluż għall-għan ta' produzzjoni ta' ilma shun jew fwar.

### B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ

Għall-monitoraġġ ta' emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni u minn karburanti użati bhala inputs ta' proċess, għandha tiġi applikata l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-Taqsima 1 ta' dan l-Anness.

Fejn  $CO_2$  mill-produzzjoni tal-ammonja jintuza bhala materja prima għall-produzzjoni tal-urea jew sustanzi kimiċi oħra, jew jiġi ttrasferit barra mill-installazzjoni għal kwalunkwe użu mhux kopert bl-Artikolu 49(1), l-ammont relatat ta'  $CO_2$  għandu jiġi kkunsidrat bhala rilaxxat mill-installazzjoni li tkun qiegħda tipproduċi  $CO_2$ .

## 18. PRODUZZJONI TA' SUSTANZI KIMIĊI ORGANIĊI FI KWANTITAJIET KBAR KIF ELENKAT FL-ANNESS I GHAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

### A. Kamp ta' applikazzjoni

L-operatur għandu jikkunsidra mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet ta'  $CO_2$  li ġejjin: krekġjar (katalitiku u mhux katalitiku), riformar, ossidazzjoni parzjali u shiħa, proċessi simili li jwasslu għal emissjonijiet ta'  $CO_2$  mill-karbonju li jkun hemm f'materja prima abbażi ta' idrokarburi, kombustjoni tal-iskart ta' gassijiet u flaring, u l-hruq ta' karburant fi proċessi oħra ta' kombustjoni.

### B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ

Fejn il-produzzjoni ta' sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar tiġi teknikament integrata f'raffinerija taż-żejt minerali, l-operatur ta' dik l-installazzjoni għandu japplika d-dispożizzjonijiet rilevanti tat-taqsima 2 ta' dan l-Anness.

Minkejja l-ewwel subparagrafu, l-operatur għandu jimmonitorja l-emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni fejn il-karburanti użati ma jiddux parti fi jew joriginaw minn reazzjonijiet kimiċi għall-produzzjoni ta' sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar bl-użu tal-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-taqsima 1 ta' dan l-Anness. Fil-każijiet l-oħra kollha, l-operatur jista' jagħżel li jimmonitorja l-emissjonijiet mill-produzzjoni ta' sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar permezz ta' metodoloġija tal-massa tal-bilanċ skont l-Artikolu 25 jew il-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24. Fejn juża l-metodoloġija standard, l-operatur għandu jipprovi evidenza lill-awtorità kompetenti li l-metodoloġija magħżula tkopri l-emissjonijiet rilevanti kollha li kieku jkunu koperti wkoll minn metodoloġija tal-bilanċ tal-massa.

**▼B**

Għad-determinazzjoni tal-kontenut tal-karbonju skont l-Livell 1, għandhom jiġu applikati l-fatturi ta' emissjoni ta' referenza kif imniżżla fit-Tabella 5 fl-Anness VI. Għas-sustanzi mhux imniżżla fit-Tabella 5 tal-Anness VI jew dispożizzjonijiet oħra ta' dan ir-Regolament, l-operatur għandu jikkalkula l-kontenut tal-karbonju mill-kontenut tal-karbonju stojkjometriku fis-sustanza pura u l-koncentrazzjoni tas-sustanza fil-fluss tal-input jew tal-produzzjoni.

19. PRODUZZJONI TA' IDROĠENU U GASS TAS-SINTEŽI KIF ELENKAT FL-ANNESS I GĦAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-operatur għandu jinkludi mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet li ġejjin għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>: karburanti użati fil-proċess ta' produzzjoni tal-idroġenu jew il-gass tas-sinteżi (riforomar jew ossidazzjoni parzjali), u karburanti użati għal proċessi oħra ta' kombustjoni inkluż bl-għan li jiġi prodott l-ilma shun jew il-fwar. Il-gass tas-sinteżi prodott għandu jiġi kkunsidrat bħala fluss minn sors taħt il-metodoloġija tal-bilanċ tal-massa.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni u minn karburanti użati bħala inputs ta' proċess fil-produzzjoni tal-idroġenu, għandha tintuża l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 u t-taqsimi 1 ta' dan l-Anness.

Għall-monitoraġġ ta' emissjonijiet mill-produzzjoni ta' gass tas-sinteżi, għandu jintuża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25. Għall-emissjonijiet minn proċessi separati ta' kombustjoni, l-operatur jista' jagħżel li jinkludihom fil-bilanċ tal-massa jew li juża l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 mill-inqas għal parti tal-flussi minn sorsi, u jevita kwalunkwe nuqqas ta' emissjonijiet jew għadd doppju tagħhom.

Fejn fl-istess installazzjoni jiġu prodotti l-idroġenu u l-gass tas-sinteżi, l-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> billi juża jew metodoloġiji separati għall-idroġenu u għall-gass tas-sinteżi kif deskritt fil-qosor fl-ewwel żewġ paragrafi tas-subtaqsima, jew bl-użu ta' bilanċ tal-massa wiehed komuni.

20. PRODUZZJONI TA' RMIED TAS-SODA U BIKARBONAT TAS-SODJU KIF ELENKAT FL-ANNESS I GĦAD-DIRETTIVA 2003/87/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

Is-sorsi ta' emissjoni u l-flussi minn sorsi għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> minn installazzjonijiet għall-produzzjoni ta' rmied tas-soda u bikarbonat tas-sodju għandhom jinkludu:

- (a) karburanti użati għall-proċessi ta' kombustjoni, inkluż karburanti użati bl-għan li jiġi prodott l-ilma shun jew il-fwar;
- (b) materja prima, inkluż gass tal-ivventjar mill-kalċinazzjoni tal-ġebbla tal-ġir, safejn ma jintużax għall-karbonazzjoni;
- (c) gassijiet ta' skart minn hasil jew passi ta' filtrazzjoni wara l-karbonazzjoni, safejn ma jintużax għall-karbonazzjoni.

**B. Regoli speċifiċi ta' monitoraġġ**

Għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet mill-produzzjoni tal-irmied tas-soda u l-bikarbonat tas-sodju, l-operatur għandu juża bilanċ tal-massa skont l-Artikolu 25. Għall-emissjonijiet minn proċessi ta' kombustjoni, l-operatur jista' jagħżel li jinkludihom fil-bilanċ tal-massa jew li juża l-metodoloġija standard skont l-Artikolu 24 mill-inqas għal parti tal-flussi minn sorsi, u jevita kwalunkwe nuqqas ta' emissjonijiet jew għadd doppju tagħhom.

Fejn jintuża s-CO<sub>2</sub> mill-produzzjoni tal-irmied tas-soda għall-produzzjoni ta' bikarbonat tas-sodju, l-ammont ta' CO<sub>2</sub> użat għall-produzzjoni tal-bikarbonat tas-sodju mill-irmied tas-soda għandu jiġi kkunsidrat bħala rilaxxat mill-installazzjoni li tkun qiegħda tipproduċi s-CO<sub>2</sub>.

## ▼B

21. DETERMINAZZJONI TA'EMISSJONIJIET TA' GASSIJIET SERRA MINN ATTIVITAJIET TA' QBID TA' CO<sub>2</sub> GHALL-FINI TA' TRASPORT U HŻIN ĠEOLOĠIKU F'POST TA' HŻIN PERMESS TAHT ID-DIRETTIVA 2009/31/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

Il-qbid ta' CO<sub>2</sub> għandu jitwettaq jew minn installazzjoni dedikata li tkun qiegħda tirċievi CO<sub>2</sub> permezz ta' trasferiment minn installazzjoni oħra jew minn installazzjonijiet oħrajn, jew permezz tal-istess installazzjoni li tkun qiegħda twettaq l-attivitatiet li jipproduċu s-CO<sub>2</sub> maqbud taht l-istess permess għal emissjonijiet ta' gassijiet serra. Il-partijiet kollha tal-installazzjoni relatati mal-qbid tas-CO<sub>2</sub>, il-hżin intermedju, it-trasferiment lejn netwerk tat-trasport ta' CO<sub>2</sub> jew lejn post għall-hżin ġeoloġiku tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra ta' CO<sub>2</sub> għandhom jiġu inklużi fil-permess għall-emissjonijiet ta' gassijiet serra u għandu jkun hemm rendikont tagħhom fil-pjan ta' monitoraġġ assoċjat. F'każ li l-installazzjoni twettaq attivitatiet oħra koperti bid-Direttiva 2003/87/KE, l-emissjonijiet ta' dawk l-attivitatiet għandhom jiġu mmonitorjati skont it-taqsimiet rispettivi l-oħra ta' dan l-Anness.

L-operatur ta' attività ta' qbid ta' CO<sub>2</sub> għandu mill-inqas jinkludi s-sorsi potenzjali li ġejjin ta' emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>:

- (a) CO<sub>2</sub> ttrasferit lejn l-installazzjonijiet tal-qbid;
- (b) il-kombustjoni u attivitatiet assoċjati oħra fl-installazzjoni li jkunu relatati mal-attività tal-qbid, inkluż l-użu tal-karburant u l-materjal ta' input.

**B. Kwantifikazzjoni ta' ammonti ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit u rrilaxxat**

**B.1. Kwantifikazzjoni tal-livell ta' installazzjoni**

Kull operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet billi jikkunsidra l-emissjonijiet potenzjali ta' CO<sub>2</sub> mill-proċessi kollha rilevanti ta' emissjoni fl-installazzjoni, kif ukoll l-ammont ta' CO<sub>2</sub> maqbud u ttrasferit lejn in-netwerk ta' trasport, bl-użu tal-formoli li ġejjin:

$$E_{\text{installazzjoni għall-qbid}} = T_{\text{input}} + E_{\text{għall-qbid}} - T_{\text{mingħajr hżin}}$$

Fejn:

$E_{\text{installazzjoni għall-qbid}}$  = Emissjonijiet totali ta' gassijiet serra tal-installazzjoni għall-qbid;

$T_{\text{input}}$  = Ammont ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit lejn l-installazzjoni għall-qbid, iddeterminat skont l-Artikoli 40 sa 46 u l-Artikolu 49.

$E_{\text{mingħajr qbid}}$  = L-emissjonijiet tal-installazzjoni jekk is-CO<sub>2</sub> ma jinqabax, jiġifieri s-somma tal-emissjonijiet mill-attivitatiet l-oħra kollha fl-installazzjoni, immonitorjati skont it-taqsimiet rilevanti tal-Anness IV;

$T_{\text{għall-hżin}}$  = L-ammont ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit f'netwerk ta' trasport jew post ta' hżin, iddeterminat skont l-Artikoli 40 sa 46 u l-Artikolu 49.

F'każijiet fejn il-qbid ta' CO<sub>2</sub> jitwettaq mill-istess installazzjoni li minnha jkun oriġina s-CO<sub>2</sub> maqbud, l-operatur għandu juża zero għat- $T_{\text{input}}$ .

F'każijiet ta' installazzjonijiet għall-qbid awtonomi, l-operatur għandu jikkunsidra  $E_{\text{mingħajr qbid}}$  sabiex jirrappreżenta l-ammont ta' emissjonijiet li jseħhu minn sorsi oħrajn minbarra s-CO<sub>2</sub> ttrasferit fl-installazzjonijiet għall-qbid. L-operatur għandu jiddetermina dawk l-emissjonijiet skont dan ir-Regolament.

**▼ B**

Fil-każ ta' installazzjonijiet għall-qbid awtonomi, l-operatur tal-installazzjoni li tkun qiegħda tittrasferixxi s-CO<sub>2</sub> lejn l-installazzjoni għall-qbid għandu jnaqqas l-ammont  $T_{input}$  mill-emissjonijiet tal-installazzjoni tiegħu skont l-Artikolu 49.

**B.2. Determinazzjoni tas-CO<sub>2</sub>ittrasferit**

Kull operatur għandu jiddetermina l-ammont ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit minn u lejn installazzjoni għall-qbid skont l-Artikolu 49 permezz ta' metodoloġiji ta' kejl imwettqa skont l-Artikoli 40 sa 46.

Huwa biss fejn l-operatur tal-installazzjoni li tittrasferixxi CO<sub>2</sub> lejn l-installazzjoni għall-qbid juri b'sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li s-CO<sub>2</sub> ttrasferit lejn l-installazzjoni għall-qbid huwa ttrasferit totalment u tal-anqas bi preċiżjoni ekwivalenti, li l-awtorità kompetenti tista' tippermetti li dak l-operatur juża metodoloġija bbażata fuq il-kalkolu skont l-Artikoli 24 jew 25 għad-determinazzjoni tal-ammont  $T_{input}$  minflok metodoloġija bbażata fuq il-kejl skont l-Artikoli 40 sa 46 u l-Artikolu 49.

## 22. DETERMINAZZJONI TAL-EMISSIONIJET TA' GASSIJET SERRA MIT-TRASPORT TA' CO<sub>2</sub> PERMEZZ TA' PAJPLAJNS GĦALL-ĦŻIN ĠEOLOĠIKU F'POST TA' ĦŻIN PERMESS TAHT ID-DIRETTIVA 2009/31/KE

**A. Kamp ta' applikazzjoni**

Il-konfini għall-monitoraġġ u r-rapportar tal-emissjonijiet mit-trasport ta' CO<sub>2</sub> permezz ta' pajplajn għandhom jiġu stabbiliti fil-permess għall-emissjonijiet ta' gassijiet serra tan-netwerk ta' trasport, inkluż l-impjanti anċillari kollha li jkunu konnessi b'mod funzjonali man-netwerk ta' trasport, inklużi stazzjonijiet booster u hiters. Kull netwerk ta' trasport għandu jkollu minimu ta' punt tal-bidu wiehed u punt tat-tmiem wiehed, kull wiehed minnhom konness ma' installazzjonijiet oħra li jkunu qiegħdin iwettqu attività waħda jew aktar minn dawn li ġejjin: qbid, trasport jew ħżin ġeoloġiku ta' CO<sub>2</sub>. Il-punti tal-bidu u tat-tmiem jistgħu jinkludu biforkazzjonijiet tan-netwerk ta' trasport u konfini transnazzjonali. Il-punti tal-bidu u tat-tmiem kif ukoll l-installazzjonijiet li jkunu konnessi magħhom, għandhom jiġu stabbiliti fil-permess għall-emissjonijiet ta' gassijiet serra.

L-operatur għandu jikkunsidra mill-inqas is-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet li ġejjin għall-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>: il-kombustjoni u l-proċessi l-oħrajn fl-istallazzjonijiet imqabbdin b'mod funzjonali man-netwerk tat-trasport inklużi l-istazzjonijiet booster; l-emissjonijiet li jaħarbu min-netwerk tat-trasport; l-emissjonijiet irrilaxxati apposta min-netwerk tat-trasport; u l-emissjonijiet minn incidenti ta' tnixxija fin-netwerk tat-trasport.

**B. Metodoloġiji ta' Kwantifikazzjoni għal CO<sub>2</sub>**

L-operatur tan-netwerks ta' trasport għandu jiddetermina l-emissjonijiet bl-użu ta' wiehed mill-metodi li ġejjin:

- (a) Metodu A (bilanċ tal-massa ġenerali tal-flussi kollha tal-input u l-produzzjoni) stabbilit fis-subtaqsima B.1;
- (b) Metodu B (monitoraġġ individwali ta' sorsi ta' emissjonijiet) stabbilit fis-subtaqsima B.2.

Meta jkun qed jagħzel bejn il-Metodu A jew il-Metodu B, kull operatur għandu juri lill-awtorità kompetenti li l-metodoloġija magħżula se twassal għal riżultati iżjed affidabbli b'anqas incertezza tal-emissjonijiet ġenerali, bl-użu tal-aqwa teknoloġija u għarfien disponibbli fil-hin tal-applikazzjoni għall-permess għall-emissjonijiet ta' gassijiet serra u l-approvazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ, mingħajr ma twassal għal kostijiet irragonevoli. Jekk jintgħazel il-Metodu B kull operatur għandu juri għas-sodisfazzjoni tal-awtorità kompetenti li l-incertezza ġenerali għal-livell annwali ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra għan-netwerk ta' trasport tal-operatur ma taqbiż is-7,5 %.

**▼ B**

L-operatur tan-netwerk ta' trasport li jkun qed juża l-Metodu B ma għandux iżid CO<sub>2</sub> riċevut minn installazzjoni oħra permess skont id-Direttiva 2003/87/KE mal-livell ikkalkulat ta' emissjonijiet tiegħu, u ma għandux inaqqs mil-livell ta' emissjonijiet tiegħu l-ebda CO<sub>2</sub> ttrasferit lejn installazzjoni oħra permess skont id-Direttiva 2003/87/KE.

Kull operatur ta' netwerk ta' trasport għandu juża l-Metodu A għall-validazzjoni tar-riżultati tal-Metodu B mill-inqas darba fis-sena. Għal dik il-validazzjoni, l-operatur jista' juża livelli iżjed baxxi għall-applikazzjoni tal-Metodu A.

**B.1. Metodu A**

Kull operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet skont il-formula li ġejja:

$$Emissions [tCO_2] = E_{ownactivity} + \sum_i T_{IN,i} - \sum_i T_{OUT,i}$$

Fejn:

Emissjonijiet = Emissjonijiet totali ta' CO<sub>2</sub> tan-netwerk ta' trasport [t CO<sub>2</sub>];

$E_{attività\ proprja}$  = Emissjonijiet mill-attività proprja tan-netwerk ta' trasport, jiġifieri li l-emissjonijiet ma joriġinawx mis-CO<sub>2</sub> ttrasportat, iżda jinkludu emissjonijiet mill-użu ta' karburant fl-istazzjonijiet booster, immonitorjati skont it-taqsimiet rispettivi tal-Anness IV;

$T_{IN,i}$  = L-ammont ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit fin-netwerk ta' trasport fil-punt tad-dhul *i*, iddeterminat skont l-Artikoli 40 sa 46 u l-Artikolu 49.

$T_{OUT,i}$  = L-ammont ta' CO<sub>2</sub> ttrasferit barra min-netwerk ta' trasport fil-punt tal-ħruġ *i*, iddeterminat skont l-Artikoli 40 sa 46 u l-Artikolu 49.

**B.2. Metodu B**

Kull operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet billi jikkunsidra l-proċessi kollha rilevanti ta' emissjoni fl-installazzjoni kif ukoll l-ammont ta' CO<sub>2</sub> maqbud u ttrasferit fil-faċilità ta' trasport, u bl-użu tal-formula li ġejja:

$$Emissjonijiet[t\ CO_2] = CO_2\ li\ jahrab + CO_2\ vventjat + CO_2\ avvenimenti\ ta'\ tnixxija + CO_2\ installazzjonijiet$$

Fejn:

Emissjonijiet = Emissjonijiet totali ta' CO<sub>2</sub> tan-netwerk ta' trasport [t CO<sub>2</sub>];

CO<sub>2</sub> li jahrab = Ammont ta' emissjonijiet li jaharbu [t CO<sub>2</sub>] minn CO<sub>2</sub> ttrasportat fin-netwerk ta' trasport, inkluż minn siġilli, valvoli, stazzjonijiet intermedjarji ta' kompressjoni u faċilitajiet intermedjarji ta' hżin;

CO<sub>2</sub> vventjat = Ammont ta' emissjonijiet ivventjati [t CO<sub>2</sub>] minn CO<sub>2</sub> ttrasportat fin-netwerk ta' trasport;

Avvenimenti ta' tnixxija ta' CO<sub>2</sub> = Ammont ta' CO<sub>2</sub> [t CO<sub>2</sub>] ittrasportat fin-netwerk ta' trasport, li jiġi rilaxxat minhabba li komponent wiehed jew iktar tan-netwerk ta' trasport ma jahdimx;

Installazzjonijiet ta' CO<sub>2</sub> = Ammont ta' CO<sub>2</sub> [t CO<sub>2</sub>] li jkun qed jiġi rilaxxat minn kombustjoni jew proċessi oħra konnessi b'mod funzjonali mat-trasport bil-pajplajn fin-netwerk ta' trasport, immonitorjat skont it-taqsimiet rilevanti tal-Anness IV.

▼ **B**B.2.1. *Emissjonijiet li jaħarbu min-netwerk ta' trasport*

L-operatur għandu jikkunsidra l-emissjonijiet li jaħarbu minn kwalunkwe mit-tipi ta' tagħmir li ġejjin:

- (a) sigilli;
- (b) strumenti tal-kejl;
- (c) valvoli;
- (d) stazzjonijiet intermedji ta' kompressjoni;
- (e) facilitajiet intermedji ta' ħzin.

L-operatur għandu jiddetermina l-fatturi medji ta' emissjoni  $EF$  (espressi fi gm  $CO_2$ /unità ta' hin) għal kull biċċa tagħmir għal kull okkorrenza fejn jista' jiġi mistenni li jseħħ emissjonijiet li jaħarbu fil-bidu tal-operat, u l-aktar tard sal-aħħar tal-ewwel sena ta' rapportar li fiha n-netwerk ta' trasport ikun qiegħed jopera. L-operatur għandu janalizza dawn il-fatturi mill-inqas kull hames (5) snin fid-dawl tal-aqwa tekniki u għarfien f'dan il-qasam.

L-operatur għandu jikkalkula l-emissjonijiet li jaħarbu billi jimmultiplika l-għadd ta' bċeċċ ta' tagħmir f'kull kategorija bil-fattur ta' emissjoni u jgħodd ir-riżultati għall-kategoriji singoli kif muri fl-ekwazzjoni li ġejja:

$$Fugitive Em [tCO_2] = \left( \sum_{Category} EF[gCO_2/occurr] \cdot N_{occurr} \right) / 10^6$$

L-għadd ta' okkorrenzi ( $N_{occurr}$ ) għandu jkun l-għadd ta' biċċiet tat-tagħmir speċifiku għal kull kategorija, immultiplikat bl-għadd ta' unitajiet ta' hin fis-sena.

B.2.2. *Emissjonijiet minn avvenimenti ta' tnixxija*

L-operatur ta' netwerk ta' trasport għandu jipprovi evidenza tal-integrità tan-netwerk billi juża *data* rappreżentattiva (relatata mal-ispazju u ż-żmien) tat-temperatura u l-pressjoni. Fejn id-*data* tindika li tkun seħħet tnixxija, l-operatur għandu jikkalkula l-ammont ta'  $CO_2$  li jkun hareġ b'metodoloġija adattata ddokumentata fil-pjan ta' monitoraġġ, ibbażata fuq linji gwida tal-aqwa Prattiki tal-industrija, inkluż bl-użu tad-differenzi fid-*data* tat-temperatura u l-pressjoni mqabbla ma' valuri medji tal-pressjoni u t-temperatura relatati mal-integrità.

B.2.3. *Emissjonijiet ivventjati*

Kull operatur għandu jipprovi fil-pjan ta' monitoraġġ analiżi dwar is-sitwazzjonijiet potenzjali ta' vventjar ta' emissjonijiet, inkluż għal raġunijiet ta' manutenzjoni jew emergenza, u jipprovi metodoloġija ddokumentata adattata sabiex jikkalkula l-ammont ta'  $CO_2$  vventjat, abbażi tal-linji gwida dwar l-aqwa Prattiki tal-industrija.

23. **HŻIN ĠEOLOĠIKU TA'  $CO_2$  F'POST TA' HŻIN PERMESS SKONT ID-DIRETTIVA 2009/31/KE****A. Kamp ta' applikazzjoni**

L-awtorità kompetenti għandha tibbaża l-limiti għall-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet minn ħzin ġeoloġiku ta'  $CO_2$  fuq id-delimitazzjoni tal-post tal-ħzin u l-kumpless tal-ħzin kif speċifikat fil-permess skont id-Direttiva 2009/31/KE. Fejn jiġu identifikati tnixxijiet mill-kumpless tal-ħzin u dawn iwasslu għal emissjonijiet jew rilaxx ta'  $CO_2$  fil-kolonna tal-ilma, l-operatur għandu minnufih iwettaq dan kollu li ġej:

- (a) jinnotifika lill-awtorità kompetenti;
- (b) jinkludi t-tnixxija bhala sors ta' emissjoni għall-installazzjoni rispettiva;
- (c) jimmonitorja u jirrapporta l-emissjonijiet.



## ▼B

L-operatur għandu jelimina t-tnixxija bħala sors ta' emissjonijiet mill-pjan ta' monitoraġġ u ma jibqax jimmonitorja u jirrapporta dawn l-emissjonijiet biss meta jkunu ttiehdu miżuri korrettivi skont l-Artikolu 16 tad-Direttiva 2009/31/KE u ma jibqgħux jiġu individwati emissjonijiet jew rilaxx fil-kolonna tal-ilma minn dik it-tnixxija.

Kull operatur ta' attività ta' hżin ġeoloġiku għandu jikkunsidra mill-inqas is-sorsi ta' emissjoni potenzjali li ġejjin għas-CO<sub>2</sub> b'mod ġenerali: użu ta' karburant minn stazzjonijiet booster assoċjati u attivitajiet ta' kombustjoni oħrajn inklużi impjanti tal-enerġija elettrika fil-post; ivventjar minn operazzjonijiet ta' injezzjoni jew ta' rkupru mtejjeb ta' idrokarburi; emissjonijiet li jaharbu waqt l-injezzjoni; CO<sub>2</sub> breakthrough mill-operat ta' rkupru mtejjeb ta' idrokarburi; u tnixxijiet.

## B. Kwantifikazzjoni tal-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>

L-operatur tal-attività ta' hżin ġeoloġiku ma għandux iżid is-CO<sub>2</sub> riċevut minn installazzjoni oħra mal-livell ikkalkulat ta' emissjonijiet tiegħu, u mill-livell ikkalkulat ta' emissjonijiet tiegħu ma għandu jnaqqas l-ebda CO<sub>2</sub> li jkun maħżun b'mod ġeoloġiku fil-post tal-hżin jew li jiġi ttrasferit lejn installazzjoni oħra.

### B.1. Emissjonijiet ivventjati u li jaharbu minn injezzjoni

L-operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet minn emissjonijiet ivventjati u li jaharbu kif ġej:

$$\text{CO}_2 \text{ rilaxxat [t CO}_2 \text{]} = V \text{ CO}_2 \text{ [t CO}_2\text{]} + F \text{ CO}_2 \text{ [t CO}_2\text{]}$$

Fejn:

V CO<sub>2</sub> = ammont ta' CO<sub>2</sub> vventjat;

F CO<sub>2</sub> = ammont ta' CO<sub>2</sub> minn emissjonijiet li jaharbu.

Kull operatur għandu jiddetermina l-V CO<sub>2</sub> bl-użu ta' metodoloġiji bbażati fuq il-kejl skont l-Artikoli 41 sa 46 ta' dan ir-Regolament. Permezz ta' deroga mill-ewwel sentenza u mal-approvazzjoni mill-awtorità kompetenti, l-operatur jista' jinkludi fil-pjan ta' monitoraġġ metodoloġija xierqa għad-determinazzjoni tal-V CO<sub>2</sub> abbażi tal-aqwa prattiki tal-industrija, fejn l-applikazzjoni ta' metodoloġiji bbażati fuq kejl ikunu jistgħu jwasslu għal kostijiet irragonevoli.

L-operatur għandu jikkunsidra l-F CO<sub>2</sub> bħala sors wiehed, li jfisser li r-reqwiziti ta' incertezza assoċjati mal-livelli skont it-taqsima I tal-Anness VIII jiġu applikati għall-valur totali minflok għall-punti individwali ta' emissjoni. Kull operatur għandu jipprovi fil-pjan ta' monitoraġġ analiżi dwar sorsi potenzjali ta' emissjonijiet li jaharbu, u jipprovi metodoloġija ddokumentata adattata sabiex jikkalkula jew ikejjel l-ammont ta' F CO<sub>2</sub>, abbażi ta' linji gwida tal-aqwa prattiki tal-industrija. Għad-determinazzjoni tal-F CO<sub>2</sub> l-operatur jista' juża *data* miġbura skont l-Artikoli 32 sa 35 u l-Anness II (1.1) (e) sa (h) tad-Direttiva 2009/31/KE għall-facilità ta' injezzjoni, fejn tikkonforma mar-reqwiziti ta' dan ir-Regolament.

### B.2. Emissjonijiet ivventjati u li jaharbu minn operazzjonijiet ta' rkupru mtejjeb ta' idrokarburi

Kull operatur għandu jikkunsidra s-sorsi potenzjali ta' emissjonijiet addizzjonali li ġejjin mill-irkupru mtejjeb ta' idrokarburi (EHR):

- (a) l-unitajiet ta' separazzjoni tal-gass u taż-żejt u l-impjant tar-riċiklaġġ tal-gass, fejn jistgħu jseħħu emissjonijiet li jaharbu ta' CO<sub>2</sub>;
- (b) iċ-ċumnija tal-flare, fejn jistgħu jseħħu emissjonijiet minhabba l-applikazzjoni ta' sistemi kontinwi ta' vventjar pożittiv u waqt id-depressurizzazzjoni tal-installazzjoni tal-produzzjoni ta' idrokarburi;
- (c) is-sistema ta' vventjar ta' CO<sub>2</sub>, sabiex jiġi evitat li konċentrazzjonijiet għolja ta' CO<sub>2</sub> jitfu l-flare.

## ▼B

Kull operatur għandu jiddetermina emissjonijiet li jaħarbu jew CO<sub>2</sub> vventjat skont is-subtaqsima B.1 ta' din it-taqsima tal-Anness IV.

Kull operatur għandu jiddetermina l-emissjonijiet miċ-ċumija tal-flare skont is-subtaqsima D tat-taqsima 1 ta' dan l-Anness, billi jikkunsidra s-CO<sub>2</sub> inerenti potenzjali fil-gass tal-flare skont l-Artikolu 48.

### B.3. Tnixxija mill-kumpless ta' hżin

L-emissjonijiet u r-rilaxx fil-kolonna tal-ilma għandhom jiġu kkwantifikati kif ġej:

$$CO_2 \text{ emitted}[tCO_2] = \sum_{T_{Start}}^{T_{End}} LCO_2 [tCO_2/d]$$

Fejn:

L CO<sub>2</sub> = il-massa ta' CO<sub>2</sub> emessa jew rilaxxata kull jum kalendarju minhabba t-tnixxija skont dan kollu li ġej:

- għal kull jum kalendarju li għalih tiġi mmonitorjata t-nixxija, kull operatur għandu jikkalkula l-L CO<sub>2</sub> bhala l-medja tal-massa li tkun harġet bhala t-nixxija kull siegħa [t CO<sub>2</sub>/siegħa] immultiplikata b'24;
- kull operatur għandu jiddetermina l-massa li tkun harġet bhala t-nixxija kull siegħa skont id-dispożizzjonijiet fil-pjan ta' monitoraġġ approvat għall-post tal-hżin u t-tnixxija;
- għal kull jum kalendarju qabel il-bidu tal-monitoraġġ, l-operatur għandu jikkunsidra l-massa ta' t-nixxija għal kull jum li tkun daqs il-massa li tkun harġet bhala t-nixxija għal kull jum għall-ewwel jum ta' monitoraġġ filwaqt li jiżgura li ma' sseħh l-ebda sottostima;

T<sub>bidu</sub> = l-iżjed reċenti ta':

- l-aħhar data meta l-ebda emissjoni jew rilaxx ta' CO<sub>2</sub> fil-kolonna tal-ilma mis-sors ikkunsidrati ma jkunu ġew irrapportati;
- id-data li fiha tkun bdiet l-injezzjoni ta' CO<sub>2</sub>;
- data oħra b'mod li jkun hemm evidenza li turi b'sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li mhuwiex possibbli li l-emissjoni jew ir-rilaxx fil-kolonna tal-ilma jkunu bdew qabel dik id-data.

T<sub>tmien</sub> = id-data sa liema jkunu t-tiehdu miżuri korrettivi skont l-Artikolu 16 tad-Direttiva 2009/31/KE u ma jkunux għadhom qegħdin jiġu skoperti emissjonijiet jew rilaxx ta' CO<sub>2</sub> fil-kolonna tal-ilma.

L-awtorità kompetenti għandha tapprova u tippermetti l-użu ta' metodi oħra għall-kwantifikazzjoni ta' emissjonijiet jew rilaxx ta' CO<sub>2</sub> fil-kolonna tal-ilma minn t-nixxijiet fejn l-operatur jista' juri b'sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li metodi bħal dawn iwasslu għal preċiżjoni oghla mill-metodoloġija stabbilita f'din is-subtaqsima.

L-operatur għandu jikkwantifika l-ammont ta' emissjonijiet li jnixxu mill-kumpless ta' hżin għal kull wiehied mill-avvenimenti ta' t-nixxija b'incertezza ġenerali massima matul il-perjodu ta' rapportar ta' 7,5 %. F'każ li l-incertezza ġenerali tal-metodoloġija ta' kwantifikazzjoni applikata tkun iżjed minn 7,5 %, kull operatur għandu japplika aġġustament, kif ġej:

$$CO_{2,Irrapportat} [t CO_2] = CO_{2,Ikkwantifikat} [t CO_2] * (1 + (Incertezza_{Sistema} [\%]/100) - 0,075)$$

Fejn:

CO<sub>2,Irrapportat</sub> = l-ammont ta' CO<sub>2</sub> li għandu jiġi inkluz fir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet rigward l-avveniment ta' t-nixxija inkwistjoni;

CO<sub>2,Ikkwantifikat</sub> = l-ammont ta' CO<sub>2</sub> ddeterminat permezz tal-metodoloġija ta' kwantifikazzjoni użata għall-avveniment ta' t-nixxija inkwistjoni;

Incertezza<sub>Sistema</sub> = il-livell ta' incertezza assoċjat mal-metodoloġija ta' kwantifikazzjoni użata għall-avveniment ta' t-nixxija inkwistjoni.

▼ **B**

## ANNEX V

Rekwiziti minimi tal-livelli għal metodoloġiji bbażati fuq il-kalkolu li jinvolvu installazzjonijiet tal-kategorija A u fatturi ta' kalkolu għal karburanti kummerċjali standard użati fl-installazzjonijiet tal-kategoriji B u C (l-Artikolu 26(1))

Tabella 1

Livelli minimi li għandhom jiġu applikati għal metodoloġiji bbażati fuq il-kalkolu fil-każ ta' installazzjonijiet tal-kategorija A u fil-każ ta' fatturi ta' kalkolu għal karburanti standard kummerċjali għall-installazzjonijiet kollha skont il-punt (a) tal-Artikolu 26(1)

Attività/Tip ta' fluss minn sors	Id-data dwar l-attivitatijiet		Fattur ta' emissjon-i (*)	data ta' kompożizzjoni (kontenut ta' karbonju) (*)	Fattur ta' ossidazzjoni	Fattur ta' konverżjoni
	Ammont ta' karburant jew materjal	Valur kalorifiku nett				
<b>Kombustjoni ta' karburanti</b>						
Karburanti kummerċjali standard	2	2a/2b	2a/2b	m.a.	1	m.a.
Karburanti gassużi u likwidi oħrajn	2	2a/2b	2a/2b	m.a.	1	m.a.
<b>▼ M4</b> Karburanti solidi, eskluż l-iskart	1	2a/2b	2a/2b	mhux applikabbli	1	mhux applikabbli
Skart	1	2a/2b	2a/2b	mhux applikabbli	1	mhux applikabbli
<b>▼ B</b> Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa għat-Terminals tal-Ipproċessar tal-Gass	1	m.a.	m.a.	1	m.a.	m.a.
Flares	1	m.a.	1	m.a.	1	m.a.
Tisfija mill-impuritajiet (karbonat)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Tisfija mill-impuritajiet (gypsum)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Tisfija mill-impuritajiet (urea)	1	1	1	m.a.	1	m.a.
<b>Raffinerija ta' żejt minerali</b>						
Riġenerazzjoni ta' krekklar katalitiku	1	m.a.	m.a.	m.a.	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni tal-kokk</b>						
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
Karburant bħala input ta' proċess	1	2	2	m.a.	m.a.	m.a.
<b>Xiwi u sinterizzazzjoni ta' metall mhux maħdum</b>						
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
Input ta' karbonat	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
<b>Produzzjoni tal-hadid u l-azzar</b>						
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
Karburant bħala input ta' proċess	1	2a/2b	2	m.a.	m.a.	m.a.



Attività/Tip ta' fluss minn sors	Id-data dwar l-attivitàjiet		Fattur emissjon- ta' (* i	data ta' kompożizzjoni (kontenut ta' karbonju u) (* u)	Fattur ta' ossidazzjoni	Fattur ta' konverżjoni
	Ammont ta' karburant jew materjal	Valur kalo- rifiku nett				

#### Produzzjoni jew ipproċessar ta' metalli ferużi u mhux ferużi, inkluż aluminju sekondarju

Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
Emissjonijiet ta' proċess	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1

#### Produzzjoni ta' aluminju primarju

Bilanċ tal-massa għall-emissjonijiet ta' CO <sub>2</sub>	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
Emissjonijiet ta' PFC (il-Metodu tal-pendil)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.
Emissjonijiet ta' PFC (il-metodu tal-vultaġġ żejjed)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.

#### Produzzjoni ta' gaza tas-siment

Abbażi tal-input tal-kalkara (il-Metodu A)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Output tal-gaza (il-Metodu B)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
CKD	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.
Input ta' karbonju mhux karbonat	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1

#### Produzzjoni ta' ġir u kalcinazzjoni ta' dolomit u manjeżit

Karbonati (il-Metodu A)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Inputs oħrajn ta' proċess	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Ossidu alkalini tal-art (il-Metodu B)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1

#### Manifattura ta' ħġieġ u suf minerali

Inputs tal-karbonat	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.
Inputs oħrajn ta' proċess	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1

#### Manifattura ta' prodott ta' ċeramika

Inputs tal-karbonju (il-Metodu A)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Inputs oħrajn ta' proċess	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Ossidu alkalini (il-Metodu B)	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	1
Purifikazzjoni	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.



Attività/Tip ta' fluss minn sors	Id-data dwar l-attivitàjiet		Fattur emissjon- ta' emissjon- i (*)	data ta' kompożiz- zjoni (kontenut ta' karbonj- u) (*)	Fattur ta' ossidazzjoni	Fattur ta' konverżjoni
	Ammont ta' karburant jew materjal	Valur kalo- rifiku nett				
<b>Produzzjoni ta' ġipsu u plasterboard: ara kombustjoni tal-karburanti</b>						
<b>Produzzjoni ta' polpa u karta</b>						
Sustanzi kimiċi tal-make up	1	m.a.	1	m.a.	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni ta' iswed tal-karbonju</b>						
Metodoloġija tal-bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	1	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni ta' ammonijaka</b>						
Karburant bħala input ta' proċess	2	2a/2b	2a/2b	m.a.	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni ta' sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar</b>						
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni tal-idroġenu u l-gass tas-sinteżi</b>						
Karburant bħala input ta' proċess	2	2a/2b	2a/2b	m.a.	m.a.	m.a.
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.
<b>Produzzjoni ta' irmied tas-soda u bikarbonat tas-sodju</b>						
Bilanċ tal-massa	1	m.a.	m.a.	2	m.a.	m.a.

("m.a." tfisser "mhux applikabbli")

(\*) Livelli għall-fattur ta' emissjoni huma relatati mal-fattur ta' emissjoni preliminari, u l-kontenut ta' karbonju huwa relatat mal-kontenut totali tal-karbonju. Għal materjali mhallta, il-frazzjoni tal-bijomassa għandha tkun iddeterminata separatament. Il-Livell 1 għandu jkun il-livell minimu li għandu jiġi applikat għall-frazzjoni tal-bijomassa fil-każ ta' installazzjonijiet tal-kategorija A u fil-każ ta' karburanti standard kummerċjali għall-installazzjonijiet kollha skont il-punt (a) tal-Artikolu 26(1).



## ANNEX VI

## Valuri ta' referenza għall-fatturi ta' kalkolu (l-Artikolu 31(1)(a))

## 1. FATTURI TA' EMISSJONI TA' KARBURANTI RELATATI MA' VALURI KALORIFIČI NETTI (NCV)

Tabella 1

Fatturi ta' emissjoni tal-fjuwil li huma relatati għall-valur kalorifiku nett (NCV) u għall-valuri kalorifiči netti skont il-massa tal-fjuwil.

Deskrizzjoni tat-tip ta' fjuwil	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /TJ)	Valur kalorifiku nett (TJ/Gg)	Sors
Żejt mhux raffinat	73,3	42,3	IPCC 2006 GL
Orimulsjoni	77,0	27,5	IPCC 2006 GL
Likwidi tal-gass naturali	64,2	44,2	IPCC 2006 GL
Gažolina tal-muturi	69,3	44,3	IPCC 2006 GL
Pitrolju (minbarra l-pitrolju tal-ġettijiet)	71,9	43,8	IPCC 2006 GL
Żejt tax-shale	73,3	38,1	IPCC 2006 GL
Żejt tal-Gass/Diżil	74,1	43,0	IPCC 2006 GL
Żejt tal-fjuwil residwu	77,4	40,4	IPCC 2006 GL
Gassijiet tal-petroleum likwefatti	63,1	47,3	IPCC 2006 GL
Etan	61,6	46,4	IPCC 2006 GL
Nafta	73,3	44,5	IPCC 2006 GL
Bitum	80,7	40,2	IPCC 2006 GL
Lubrikanti	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Kokk tal-petroleum	97,5	32,5	IPCC 2006 GL
Għalf tar-raffineriji	73,3	43,0	IPCC 2006 GL
Gass tar-raffineriji	57,6	49,5	IPCC 2006 GL
Xemgħat tal-Paraffina	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Spirtu Abjad u SBP	73,3	40,2	IPCC 2006 GL

## ▼B

Deskrizzjoni tat-tip ta' fjuwil	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /TJ)	Valur kalorifiku nett (TJ/Gg)	Sors
Prodotti oħrajn tal-petroleum	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Antraċit	98,3	26,7	IPCC 2006 GL
Faħam għall-produzzjoni tal-kokk	94,6	28,2	IPCC 2006 GL
Faħam bituminuż iehor	94,6	25,8	IPCC 2006 GL
Faħam sub-bituminuż	96,1	18,9	IPCC 2006 GL
Linjite	101,0	11,9	IPCC 2006 GL
Żejt tax-shale u ramel tal-qatran	107,0	8,9	IPCC 2006 GL
Karburant ibbrevettat	97,5	20,7	IPCC 2006 GL
Kokk tal-forn tal-kokk u kokk tal-linjite	107,0	28,2	IPCC 2006 GL
Kokk tal-gass	107,0	28,2	IPCC 2006 GL
Qatran tal-faħam	80,7	28,0	IPCC 2006 GL
Gass tal-fabbriki tal-gass	44,4	38,7	IPCC 2006 GL
Gass tal-forn tal-kokk	44,4	38,7	IPCC 2006 GL
Gass tal-kalkara tal-funderija	260	2,47	IPCC 2006 GL
Gass tal-forn tal-azzar tal-ossigenu	182	7,06	IPCC 2006 GL
Gass naturali	56,1	48,0	IPCC 2006 GL
Skart industrijali	143	m.a.	IPCC 2006 GL
Żjut għar-rimi	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Pit	106,0	9,76	IPCC 2006 GL
Injam/Skart ta' Injam	—	15,6	IPCC 2006 GL
Bijomassa solida primarja oħra	—	11,6	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Faħam tal-kannol	—	29,5	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Bijogażolina	—	27,0	IPCC 2006 GL (NCV biss)

**▼ B**

Deskrizzjoni tat-tip ta' fjuwil	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /TJ)	Valur kalorifiku nett (TJ/Gg)	Sors
Bijodizils	—	27,0	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Bijokarburanti likwidi oħrajn	—	27,4	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Gass tal-landfill	—	50,4	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Gass mill-ħama	—	50,4	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Bijogass ieħor	—	50,4	IPCC 2006 GL (NCV biss)
Tajers ta' skart	85,0 <sup>(1)</sup>	m.a.	WBCSD CSI

**▼ M4**

Skart muniċipali (frazzjoni mhux tal-bijomassa)	91,7	mhux applikabbli	IPCC 2006 GL
---	------	------------------	--------------

**▼ B**

Monossidu tal-karbonju	155,2 <sup>(2)</sup>	10,1	J. Falbe and M. Regitz, Römpf Chemie Lexikon, Stuttgart, 1995
Metan	54,9 <sup>(3)</sup>	50,0	J. Falbe and M. Regitz, Römpf Chemie Lexikon, Stuttgart, 1995

<sup>(1)</sup> Dan il-valur huwa l-fattur ta' emissjoni preliminari, jiġifieri qabel l-applikazzjoni ta' frazzjoni tal-bijomassa, jekk applikabbli.

<sup>(2)</sup> Abbażi ta' NCV ta' 10,12 TJ/t

<sup>(3)</sup> Abbażi ta' NCV ta' 50,01 TJ/t

## 2. FATTURI TA' EMISSJONI RELATATI MA' EMISSJONIJET TA' PROĊESSI

Tabella 2

### Fattur stojkjometriku ta' emissjoni għal emissjonijiet ta' proċess mid-dekompożizzjoni tal-karbonati (il-Metodu A)

Karbonat	Fattur ta' emissjoni [t CO <sub>2</sub> / t Karbonat]
CaCO <sub>3</sub>	0,440
MgCO <sub>3</sub>	0,522
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,415
BaCO <sub>3</sub>	0,223
Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,596
K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,318
SrCO <sub>3</sub>	0,298
NaHCO <sub>3</sub>	0,524
FeCO <sub>3</sub>	0,380



▼ **B**

Karbonat	Fattur ta' emissjoni [t CO <sub>2</sub> / t Karbonat]
Ġenerali	$\text{Fattur ta' emissjoni} = [\text{M}(\text{CO}_2)] / \{Y * [\text{M}(\text{x})] + Z * [\text{M}(\text{CO}_3^{2-})]\}$ <p>X = metall  M(x) = piż molekulari ta' X f[gm/mol]  M(CO<sub>2</sub>) = piż molekulari ta' CO<sub>2</sub> f[gm/mol]  M(CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) = piż molekulari ta' CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> f[gm/mol]  Y = numru stojkjometriku ta' X  Z = numru stojkjometriku ta' CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></p>

Tabella 3

**Fattur stojkjometriku ta' emissjoni għal emissjonijiet ta' proċess mid-dekompożizzjoni tal-karbonati abbażi ta' ossidi alkalini tal-art (il-Metodu B)**

Ossidu	Fattur ta' emissjoni [t CO <sub>2</sub> / t Ossidu]
CaO	0,785
MgO	1,092
BaO	0,287
Ġenerali: X <sub>Y</sub> O <sub>Z</sub>	$\text{Fattur ta' emissjoni} = [\text{M}(\text{CO}_2)] / \{Y * [\text{M}(\text{x})] + Z * [\text{M}(\text{O})]\}$ <p>X = metall alkalini tal-art jew alkalini  M(x) = piż molekulari ta' X f[gm/mol]  M(CO<sub>2</sub>) = piż molekulari ta' CO<sub>2</sub> [gm/mol]  M(O) = piż molekulari ta' O [gm/mol]  Y = numru stojkjometriku ta' X  = 1 (għal metalli alkalini tal-art)  = 2 (għal metalli alkalini)  Z = numru stojkjometriku ta' O = 1</p>

Tabella 4

**Fatturi stojkjometriku ta' emissjonijiet għall-emissjonijiet ta' proċess minn materjali oħrajn ta' proċess (il-produzzjoni ta' hadid u azzar, u l-ipproċessar ta' materjali ferrużi) <sup>(1)</sup>**

Materjal ta' input jew produzzjoni	Kontenut ta' karbonju (t C/t)	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /t)
Hadid miksub b'riduzzjoni diretta (DRI)	0,0191	0,07
Elettrodi tal-karbonju EAF	0,8188	3,00
Karbonju taċ-ċarġ EAF	0,8297	3,04
Hadid magħmul f'mattunelli meta jaħraq	0,0191	0,07
Gass tal-forn tal-azzar tal-ossigenu	0,3493	1,28

<sup>(1)</sup> IPCC 2006 Linji Gwida għall-Inventarji Nazzjonali tal-Gassijiet Serra

## ▼B

Materjal ta' input jew produzzjoni	Kontenut ta' karbonju (t C/t)	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> /t)
Kokk tal-petroleum	0,8706	3,19
Ħadid fondut grezz	0,0409	0,15
Ħadid / ruttam ferruż	0,0409	0,15
Azzar / ruttam tal-metall	0,0109	0,04

Tabella 5

**Fatturi stojkjometriku ta' emissjonijiet għall-emissjonijiet ta' proċess minn materjali oħra ta' proċess (Sustanzi kimiċi organiċi fi kwantitajiet kbar) <sup>(1)</sup>**

Sustanza	Kontenut ta' karbonju (t C/t)	Fattur ta' emissjoni (t CO <sub>2</sub> / t)
Aċetonitril	0,5852	2,144
Akrilonitril	0,6664	2,442
Butadien	0,888	3,254
Iswed tal-karbonju	0,97	3,554
Etilen	0,856	3,136
Diklorur tal-etilen	0,245	0,898
Glikol tal-etilen	0,387	1,418
Ossidu tal-etilen	0,545	1,997
Ċjanur tal-idroġenu	0,4444	1,628
Metanol	0,375	1,374
Metan	0,749	2,744
Propan	0,817	2,993
Propilen	0,8563	3,137
Monomer tal-klorur tal-vinil	0,384	1,407

<sup>(1)</sup> IPCC 2006 Linji Gwida għall-Inventarji Nazżjonali tal-Gassijiet Serra

**▼ B**3. POTENZJALI GHAT-TISHIN GLOBALI GHAL GASSIJET SERRA LI MHUMIEX CO<sub>2</sub>**▼ M1***Tabella 6***Potenzjali ghat-tishin globali**

Gass	Potenzjal ghat-tishin globali
N <sub>2</sub> O	265 t CO <sub>2(e)</sub> /t N <sub>2</sub> O
CF <sub>4</sub>	6 630 t CO <sub>2(e)</sub> /t CF <sub>4</sub>
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	11 100 t CO <sub>2(e)</sub> /t C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>



## ANNEX VII

## Frekwenza minima tal-analizijiet (I-Artikolu 35)

Karburant/materjal	Frekwenza minima tal-analizijiet
Gass naturali	Mill-inqas darba fil-gimgha
Gassijiet oħrajn, b'mod partikolari gass tas-sintezi u gassijiet ta' proċess bħal gass imħallat tar-raffinerija, gass tal-forn tal-kokk, gass tal-forn tal-blast, gass tal-konvertitur, gass tal-bjar taż-żejt u tal-gasfield	Mill-inqas kuljum — bl-użu ta' proċeduri xierqa fpartijiet differenti tal-jum
Żjut tal-karburant (pereżempju żejt tal-karburant hafif, medju, tqil, bitumen)	Kull 20 000 tunnellata ta' karburant u mill-inqas sitt darbiet fis-sena
Faħam, faħam tal-produzzjoni tal-kokk, kokk, kokk tal-petroleum, pit	Kull 20 000 tunnellata ta' karburant/materjal u mill-inqas sitt darbiet fis-sena
Karburanti oħrajn	Kull 10 000 tunnellata ta' karburant u mill-inqas erba' darbiet fis-sena
Skart solidu mhux ittrattat (fossili puri jew fossili tal-bijomassa mħallta)	Kull 5 000 tunnellata ta' skart u mill-inqas erba' darbiet fis-sena
Skart likwidu, skart solidu ttrattat minn qabel	Kull 10 000 tunnellata ta' skart u mill-inqas erba' darbiet fis-sena
Minerali tal-karbonat (inkluzi ġebel tal-ġir u dolomit)	Kull 50 000 tunnellata ta' materjal u mill-inqas erba' darbiet fis-sena
Tafal u shale	Ammonti ta' materjali li jikkorrispondu għal 50 000 tunnellata ta' CO <sub>2</sub> u mill-inqas erba' darbiet fis-sena
Materjali oħrajn (prodott primarju, intermedju u finali)	Skont it-tip ta' materjal u l-varjazzjoni, l-ammonti ta' materjal korrispondenti għal 50 000 tunnellata ta' CO <sub>2</sub> u mill-inqas erba' darbiet fis-sena



## ANNEX VIII

## Metodoloġiji bbażati fuq il-kejl (Artikolu 41)

## 1. DEFINIZZJONIET TAL-LIVELLI GĦAL METODOLOĠIJI BBAŻATI FUQ IL-KEJL

Il-metodoloġiji bbażati fuq il-kejl għandhom jiġu approvati skont livelli bl-inċertezzi massimi permissibbli li ġejjin għall-emissjonijiet annwali medji fis-sieġha kkalkulati skont l-Ekwazzjoni 2 kif stabbilit fit-taqsim 3 ta' dan l-Anness.

Tabella 1

## Livelli għal CEMS (inċertezza massima permessa għal kull livell)

Fil-każ ta' CO<sub>2</sub>, l-inċertezza għandha tiġi applikata għall-ammont totali ta' CO<sub>2</sub> imkejjet. Fejn il-frazzjoni tal-bijomassa hija ddeterminata bl-użu ta' metodoloġija bbażata fuq il-kejl, l-istess definizzjoni tal-livell bhal dik ta' CO<sub>2</sub> għandhom jiġu applikati għall-frazzjoni tal-bijomassa.

	Livell 1	Livell 2	Livell 3	Livell 4
Sorsi ta' emissjoni ta' CO <sub>2</sub>	± 10 %	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %
Sorsi ta' emissjoni ta' N <sub>2</sub> O	± 10 %	± 7,5 %	± 5 %	M.A.
Trasferiment ta' CO <sub>2</sub>	± 10 %	± 7,5 %	± 5 %	± 2,5 %

## 2. REKWIŻITI MINIMI TAL-LIVELLI GĦAL INSTALLAZZJONIJIET TAL-KATEGORIJA A

Tabella 2

## Livelli minimi li għandhom jiġu applikati għal installazzjonijiet tal-kategorija A għal metodoloġiji bbażati fuq il-kejl skont il-punt (a) tal-Artikolu 41(1)

Gass serra	Livell minimu meħtieġ
CO <sub>2</sub>	2
N <sub>2</sub> O	2

## 3. DETERMINAZZJONI TA' GHGS BL-UŻU TA' METODOLOĠIJI BBAŻATI FUQ IL-KEJL

*Ekwazzjoni 1:* Kalkolu tal-emissjonijiet annwali skont l-Artikolu 43(1):

$$GHGEm_{total} [t] = \sum_{i=1}^{HoursOp} GHGconc_{hourly,i} \cdot V_{hourly,i} \cdot 10^{-6} [t/g]$$

*Ekwazzjoni 2:* Determinazzjoni tal-emissjonijiet medji fis-sieġha:

$$GHGEm_{average} [kg/h] = \frac{GHGEm_{total}}{HoursOp} \cdot 10^3 [kg/t]$$

*Ekwazzjoni 2a:* Determinazzjoni tal-koncentrazzjoni medja ta' GHG kull sieġha bl-għan tar-rapportar skont il-punt 9(b) tal-Anness X, taqsim 1:

$$GHGconc_{average} [g/Nm^3] = \frac{GHGEm_{total}}{\sum_{i=1}^{HoursOp} V_{hourly,i}} \cdot 10^6 [g/t]$$

## ▼ B

*Ekwazzjoni 2b:* Determinazzjoni tal-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija medju fis-siegħa bil-għan tar-rapportar skont il-punt 9(b) tal-Anness X, taqsima 1:

$$Flow_{average} [Nm^3/h] = \frac{\sum_{i=1}^{HoursOp} V_{hourly,i}}{HoursOp}$$

*Ekwazzjoni 2c:* Kalkolu tal-emissjonijiet annwali għall-għan tar-rapport annwali tal-emissjonijiet skont il-punt 9(b) tal-Anness X, taqsima 1:

$$GHGEm_{total}[t] = GHGconc_{average} \cdot Flow_{average} \cdot HoursOp \cdot 10^{-6}[t/g]$$

L-abbrevjazzjonijiet li ġejjin huma użati fl-Ekwazzjoni 1 sa 2c:

L-indiċi *i* jirreferi għas-siegħa tal-operat individwali. Fejn operatur juża perjodi ta' referenza iqsar skont l-Artikolu 44(1), dak il-perjodu ta' referenza għandu jintuża minflok sığħat għal dawn il-kalkoli.

$GHG Em_{total}$  = emissjonijiet ta' GHG totali annwali ftunnellati

$GHG konc_{fis-siegħa, i}$  = koncentrazzjonijiet fis-siegħa ta' emissjonijiet ta' GHG f'gm/Nm<sup>3</sup> fil-fluss tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija mkejje matul l-operat għal siegħa *i*;

$V_{fis-siegħa, i}$  = volum tal-gass mit-tromba taċ-ċumnija f'Nm<sup>3</sup> għal siegħa *i* (jigifieri fluss integrat matul is-siegħa jew perjodu ta' referenza iqsar);

$GHG Em_{medji}$  = emissjonijiet annwali medji fis-siegħa f'kg/siegħa mis-sors;

*Sığħat ta' Op* = numru totali ta' sığħat li għalihom hija applikata l-metodoloġija bbażata fuq il-kejl, inklużi s-sığħat li għalihom id-data giet sostitwita skont l-Artikolu 45(2) sa (4);

$GHG konc_{medja}$  = il-medja annwali tal-koncentrazzjonijiet fis-siegħa tal-emissjonijiet ta' GHG f'gm/Nm<sup>3</sup>;

$Fluss_{medju}$  = fluss medju annwali ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija f'Nm<sup>3</sup>/siegħa.

#### 4. KALKOLU TAL-KONĊENTRAZZJONI BL-UŻU TA' KEJL INDIRETT TAL-KONĊENTRAZZJONI

*Ekwazzjoni 3:* Kalkolu tal-koncentrazzjoni

$$GHGconcentration[\%] = 100\% - \sum_i Concentrationofcomponenti[\%]$$

#### 5. SOSTITUZZJONI GĦAL DATA TAL-KONĊENTRAZZJONIJIET NIEQSA GĦALL-METODOLOĠIJI BBAŻATI FUQ IL-KEJL

*Ekwazzjoni 4:* Sostituzzjoni għal data tnieqsa għall-metodoloġiji bbażati fuq il-kejl

$$C_{subst}^* = \bar{C} + 2\sigma_-$$

Fejn:

$\bar{C}$  = il-medja aritmetika tal-koncentrazzjoni tal-parametru speċifiku matul il-perjodu kollu ta' rapportar jew, fejn ċirkostanzi speċifiċi kienu japplikaw meta kien seħħ it-telf ta' data, perjodu xieraq li jirrifletti ċ-ċirkostanzi speċifiċi;

$\sigma_C$  = l-aqwa stima tad-devjazzjoni standard tal-koncentrazzjoni tal-parametru speċifiku matul il-perjodu kollu ta' rapportar jew, fejn kienu japplikaw ċirkostanzi speċifiċi meta kien seħħ it-telf ta' data, perjodu xieraq li jirrifletti ċ-ċirkostanzi speċifiċi.



ANNEX IX

**data u informazzjoni minimi li għandhom jinżammu skont l-Artikolu 67(1)**

L-operaturi u l-operaturi tal-inġenji tal-ajru għandhom mill-inqas iżommu dan li ġej:

**1. ELEMENTI KOMUNI GĦALL-INSTALLAZZJONIJIET U L-OPERATORI TA' INĠENJI TAL-AJRU**

- (1) Il-pjan ta' monitoraġġ approvat mill-awtorità kompetenti;
- (2) Dokumenti li jiġġustifikaw l-ghażla tal-metodoloġija ta' monitoraġġ u d-dokumenti li jiġġustifikaw tibdil temporali u mhux temporali tal-metodoloġiji ta' monitoraġġ u, fejn applikabbli, il-livelli approvati mill-awtorità kompetenti;
- (3) L-aġġornamenti rilevanti kollha tal-pjanijiet ta' monitoraġġ innotifikati lill-awtorità kompetenti skont l-Artikolu 15, u t-tweġibiet tal-awtorità kompetenti;
- (4) Il-proċeduri kollha bil-miktub imsemmija fil-pjan ta' monitoraġġ, inkluż il-pjan ta' kampjunar fejn rilevanti, il-proċeduri għall-attivitajiet ta' fluss ta' *data* u l-proċeduri għall-attivitajiet ta' kontroll;
- (5) Lista tal-verzjonijiet tal-pjan ta' monitoraġġ kollha użati u l-proċeduri kollha relatati;
- (6) Dokumentazzjoni tar-responsabbiltajiet b'konnessjoni mal-monitoraġġ u r-rapportar;
- (7) Il-valutazzjoni tar-riskji mwettqa mill-operatur jew l-operatur ta' inġenju tal-ajru, fejn applikabbli;
- (8) Ir-rapporti ta' titjib skont l-Artikolu 69;
- (9) Ir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet ivverifikat;
- (10) Ir-rapport ta' verifika;
- (11) Kwalunkwe informazzjoni oħra li tiġi identifikata kif ikun meħtieġ għall-verifika tar-rapport annwali dwar l-emissjonijiet.

**2. ELEMENTI SPECIFIĊI GĦAL INSTALLAZZJONIJIET TA' SORSI STAZZJONARJI:**

- (1) Il-permess għal emissjonijiet ta' gassijiet serra, u kwalunkwe aġġornamenti tiegħu;
- (2) Kwalunkwe valutazzjonijiet tal-inċertezzi, fejn applikabbli;
- (3) Għall-metodoloġiji bbażati fuq kalkolu applikati fl-installazzjonijiet:
  - (a) id-*data* tal-attivitajiet użata għal kwalunkwe kalkolu tal-emissjonijiet għal kull fluss minn sors, ikkategorizzata skont il-proċess u t-tip ta' karburant jew materjal;
  - (b) lista tal-valuri predefiniti kollha bħala fatturi ta' kalkolu, fejn applikabbli;
  - (c) is-sett sħiħ ta' riżultati ta' kampjunar u analiżi għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' kalkolu;
  - (d) dokumentazzjoni dwar il-proċeduri ineffettivi kollha kkoreġuti u l-azzjoni korrettiva meħuda skont l-Artikolu 64;
  - (e) kwalunkwe riżultat tal-kalibrazzjoni u l-manutenzjoni ta' strumenti tal-kejl.

## ▼B

- (4) Għall-metodoloġġi bbażati fuq il-kejl fl-installazzjonijiet, l-elementi addizzjonali li ġejjin:
- (a) dokumentazzjoni li tiġġustifika l-għażla ta' metodoloġġa bbażata fuq il-kejl;
  - (b) id-*data* użata għall-analizi ta' incertezza ta' emissjonijiet minn kull sors ta' emissjoni, ikkategorizzata skont il-proċess;
  - (c) id-*data* użata għall-kalkoli ta' korroborazzjoni u r-riżultati ta' kalkoli;
  - (d) deskrizzjoni teknika dettaljata tas-sistema ta' kejl kontinwu inkluża d-dokumentazzjoni tal-approvazzjoni min-naħa tal-awtorità kompetenti;
  - (e) *data* mhux ipproċessata u aggregata mis-sistema ta' kejl kontinwu, inkluża dokumentazzjoni dwar it-tibdil matul iż-żmien, ir-registru dwar it-testijiet, il-hinijiet ta' nuqqas ta' disponibbiltà tas-sistema (down-time), il-kalibrazzjonijiet u l-manutenzjoni;
  - (f) dokumentazzjoni ta' kwalunkwe tibdil tas-sistema ta' kejl kontinwu;
  - (g) kwalunkwe riżultat tal-kalibrazzjoni u l-manutenzjoni ta' strumenti tal-kejl;
  - (h) fejn applikabbli, il-mudell tal-bilanċ tal-massa jew l-enerġija użat għall-fini li tiġi ddeterminata *data* ta' sostituzzjoni skont l-Artikolu 45(4) u s-suppożizzjonijiet sottostanti;
- (5) Fejn tiġi applikata metodoloġġa alternattiva kif imsemija fl-Artikolu 22, id-*data* kollha meħtieġa għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet għas-sorsi ta' emissjoni u l-flussi minn sorsi li għalihom dik il-metodoloġġa tiġi applikata, kif ukoll id-*data* proxy għad-*data* tal-attività, il-fatturi ta' kalkolu u parametri oħra li jkollhom jiġu rrapportati taht approċċ ta' livelli;
- (6) Għall-produzzjoni tal-aluminju primarju, l-elementi addizzjonali li ġejjin:
- (a) dokumentazzjoni tar-riżultati minn kampanji ta' kejl għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-installazzjoni għal CF<sub>4</sub> u C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>;
  - (b) dokumentazzjoni tar-riżultati tad-determinazzjoni tal-effiċjenza tal-ġbir għall-emissjonijiet li jaħrabu;
  - (c) id-*data* rilevanti kollha dwar il-produzzjoni tal-aluminju primarju, il-frekwenza tal-effett tal-anodu u d-*data* dwar id-dewmien jew il-vultaġġ żejjed;
- (7) Għall-qbid ta' CO<sub>2</sub>, attivitajiet ta' trasport u hżin ġeoloġiku, fejn applikabbli, l-elementi addizzjonali li ġejjin:
- (a) dokumentazzjoni tal-ammont ta' CO<sub>2</sub> injettat fil-kumpless ta' hżin minn installazzjonijiet li jkunu qeghdin iwettqu hżin ġeoloġiku ta' CO<sub>2</sub>;
  - (b) *data* ta' pressjonijiet u temperaturi aggregata b'mod rappreżentattiv minn netwerk ta' trasport;
  - (c) kopja tal-permess għall-hżin, inkluż il-pjan ta' monitoraġġ approvat, skont l-Artikolu 9 tad-Direttiva 2009/31/KE;
  - (d) ir-rapporti sottomessi skont l-Artikolu 14 tad-Direttiva 2009/31/KE;
  - (e) rapporti dwar ir-riżultati tal-ispezzjonijiet imwettqa skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 2009/31/KE;



**▼B**

- (f) dokumentazzjoni dwar miżuri korrettivi meħuda skont l-Artikolu 16 tad-Direttiva 2009/31/KE.

**3. ELEMENTI SPECIFIĊI GĦALL-ATTIVITAJIET TAL-AVJAZZJONI:**

- (1) Lista ta' inġenji tal-ajru li jkunu proprjetà tal-operatur, li jinkrew mingħand jew lil parti oħra, u l-evidenza meħtieġa għall-kompletezza ta' dik il-lista; għal kull inġenju tal-ajru *d-data* meta dan jizzied mal-flotta jew jitneħħa mill-flotta tal-operatur tal-inġenji tal-ajru;
- (2) Lista ta' titjiriet koperti f'kull perjodu ta' rapportar, u l-evidenza meħtieġa għall-kompletezza ta' dik il-lista;
- (3) *data* rilevanti użata għad-determinazzjoni tal-konsum u l-emissjonijiet ta' karburant;
- (4) *data* użata għad-determinazzjoni tat-tagħbija utli u d-distanza rilevanti għas-snin li għalihom *d-data* tat-tunnellati kilometri tiġi rrapportata;
- (5) Dokumentazzjoni dwar il-metodoloġija għal nuqqasijiet fid-*data* fejn applikabbli, in-numru ta' titjiriet fejn seħew in-nuqqasijiet fid-*data*, id-*data* użata biex jingħalqu n-nuqqasijiet fid-*data*, fejn seħew, u, fejn in-numru ta' titjiriet bin-nuqqasijiet fid-*data* qabżu 1-5 % tat-titjiriet li ġew irrappurtati, ir-raġunijiet għal nuqqasijiet fid-*data* kif ukoll id-dokumentazzjoni tal-azzjonijiet rimedjali meħuda.

**▼ B**

## ANNEX X

**Kontenut Minimu tar-Rapporti Annwali (Artikolu 68(3))****1. RAPPORTI DWAR L-EMISSJONIJIET ANNWALI TA' INSTALLAZZJONIJIET TA' SORSI STAZZJONARJI**

Ir-rapport annwali dwar l-emissjonijiet ta' installazzjoni għandu mill-inqas jinkludi l-informazzjoni li ġejja:

**▼ M4**

- (1) *Data* li tidentifika l-installazzjoni, kif speċifikat fl-Anness IV tad-Direttiva 2003/87/KE, u n-numru tal-permess uniku tagħha hlief għal installazzjonijiet għall-inċinerazzjoni ta' skart muniċipali;

**▼ B**

- (2) Isem u indirizz tal-verifikatur tar-rapport;
- (3) Is-sena ta' rapportar;
- (4) Referenza u n-numru tal-verżjoni tal-aħħar pjan ta' monitoraġġ approvat u d-data li minnha huwa applikabbli, kif ukoll ir-referenza u n-numru tal-verżjoni ta' kwalunkwe pjanijiet ta' monitoraġġ oħrajn rilevanti għas-sena tar-rapportar;
- (5) It-tibdil rilevanti fl-operat ta' installazzjoni u t-tibdil kif ukoll id-devjazzjonijiet temporanji li jkunu sehhew waqt il-perjodu ta' rapportar fil-pjan ta' monitoraġġ approvat mill-awtorità kompetenti; inkluż it-tibdil temporali jew permanenti ta' livelli, ir-raġunijiet għal dak it-tibdil, id-data tal-bidu għat-tibdil, u d-dati tal-bidu u t-tmiem tat-tibdil temporali;
- (6) Informazzjoni għall-emissjonijiet u l-flussi minn sorsi kollha li mill-inqas tikkonsisti minn:

**▼ M1**

- (a) l-emissjonijiet totali espressi bħala t CO<sub>2(e)</sub>, inkluż is-CO<sub>2</sub> mill-flussi minn sorsi ta' bijomassa li ma jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);

**▼ B**

- (b) fejn jiġu rilaxxati gassijiet serra li ma jkunux CO<sub>2</sub>, l-emissjonijiet totali espressi bħala t;
- (c) jekk il-kejl jew il-metodoloġija tal-kalkolu msemmija fl-Artikolu 21 jiġux applikati jew le;
- (d) il-livelli applikati;
- (e) *data* tal-attivitàjiet:
- (i) fil-każ ta' karburanti l-ammont ta' karburant (espress bħala tunnelli jew Nm<sup>3</sup>) u l-valur kalorifiku nett (GJ/t jew GJ/Nm<sup>3</sup>) li jiġu rrapportati b'mod separat;
- (ii) għall-flussi l-oħrajn kollha ta' sorsi l-ammont espress bħala tunnelli jew Nm<sup>3</sup>;
- (f) fatturi ta' emissjoni, espressi skont ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 36(2); frazzjoni ta' bijomassa, ossidazzjoni u fatturi ta' konverżjoni, espressi bħala frazzjonijiet mingħajr dimensjoni;
- (g) fejn il-fatturi ta' emissjoni għall-karburanti jkunu relatati mal-massa jew mal-volum minflok mal-enerġija, il-valuri ddeterminati skont l-Artikolu 26(5) għall-valur kalorifiku nett tal-fluss minn sors rispettiv;

**▼ M4**

- (h) fejn fluss minn sors ikun tip ta' skart, il-kodiċijiet rilevanti tal-iskart skont id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2014/955/UE <sup>(1)</sup>;

<sup>(1)</sup> Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2014/955/UE tat-18 ta' Diċembru 2014 li temenda d-Deċiżjoni 2000/532/KE dwar il-lista ta' skart skont id-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 370, 30.12.2014, p. 44).

**▼ B**

- (7) Fejn tiġi applikata metodoloġija tal-bilanċ tal-massa, il-fluss tal-massa, u l-kontenut ta' karbonju għal kull fluss minn sors li jidhol u johroġ mill-installazzjoni; il-frazzjoni tal-bijomassa u l-valur kalorifiku nett, fejn rilevanti;
- (8) Informazzjoni li għandha tiġi rrapportata bħala element ta' memo, li mill-inqas tkun tinkludi:
- (a) ammonti ta' bijomassa maħruqa, espressi f'TJ, jew impjegati fi proċessi, espressi ft jew Nm<sup>3</sup>;
  - (b) emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> minn bijomassa, espressi ft CO<sub>2</sub>, fejn tintuża metodoloġija bbażata fuq il-kejl għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet;
  - (c) proxy għall-valur kalorifiku nett tal-flussi minn sorsi ta' bijomassa użati bħala karburant, fejn rilevanti;

**▼ M1**

- (d) l-emissjonijiet, l-ammonti u l-kontenut tal-enerġija tal-karburanti u tal-bijolikwidi maħruqa, espressi f't u f'TJ, u l-informazzjoni dwar jekk tali karburanti mill-bijomassa u bijolikwidi jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);

**▼ B**

- (e) CO<sub>2</sub> or N<sub>2</sub>O ttrasferit f'installazzjoni jew riċevut minn installazzjoni, fejn huwa applikabbli l-Artikolu 49 jew 50, espress ft CO<sub>2(e)</sub>;
  - (f) CO<sub>2</sub> inerenti ttrasferit lejn installazzjoni jew riċevut minn installazzjoni, fejn l-Artikolu 48 ikun applikabbli, espress ft CO<sub>2</sub>;
  - (g) fejn applikabbli, l-isem tal-installazzjoni u l-kodiċi ta' identifikazzjoni tagħha kif rikonoxxut skont l-atti adottati skont l-Artikolu 19(3) tad-Direttiva 2003/87/KE:
    - (i) tal-installazzjoni(jiet) li fiha jiġi ttrasferit CO<sub>2</sub> jew N<sub>2</sub>O skont il-punti (e) u (f) ta' dan il-punt (8);
    - (ii) tal-installazzjoni(jiet) li minnha/hom jiġi riċevut CO<sub>2</sub> or N<sub>2</sub>O skont il-punti (e) u (f) ta' dan il-punt (8);

Fejn dik l-installazzjoni ma jkollhiex tali kodiċi ta' identifikazzjoni, għandhom jiġu pprovduti l-isem u l-indirizz tal-installazzjoni kif ukoll l-informazzjoni ta' kuntatt rilevanti ta' persuna ta' kuntatt.
  - (h) CO<sub>2</sub> ttrasferit mill-bijomassa, espress ft CO<sub>2</sub>;
- (9) Fejn tiġi applikata metodoloġija tal-kejl:
- (a) fejn jitkejjel CO<sub>2</sub> bħala l-emissjonijiet annwali ta' CO<sub>2</sub>fossili u l-emissjonijiet annwali ta' CO<sub>2</sub>mill-użu ta' bijomassa;
  - (b) is-siġhat ta' operat tas-sistema ta' kejl ta' emissjonijiet kontinwi (CEMS), il-koncentrazzjonijiet imkejla ta' gassijiet serra u l-fluss ta' gass mit-tromba taċ-ċumnija espressi bħala medja annwali fis-siegħa, u bħala valur totali annwali;

**▼ M4**

- (c) fejn applikabbli, proxy għall-kontenut tal-enerġija mill-karburanti u l-materjali fossili u mill-karburanti u l-materjali tal-bijomassa.

**▼ B**

- (10) Fejn tiġi applikata metodoloġija "alternattiva" msemmija fl-Artikolu 22, id-*data* kollha meħtieġa għad-determinazzjoni tal-emissjonijiet għas-sorsi ta' emissjonijiet u l-flussi minn sorsi li għalihom tiġi applikata dik il-metodoloġija, kif ukoll id-*data* proxy għad-*data* tal-attivitajiet, il-fatturi ta' kalkolu u parametri oħra li jkollhom jiġu rrapportati taħt metodoloġija ta' livelli;

▼ B

- (11) Fejn ikunu seħħu nuqqasijiet fid-*data* u jkunu ġew irrimedjati minn *data* ta' sostituzzjoni skont l-Artikolu 66(1):
- (a) il-fluss mis-sors jew is-sors tal-emissjoni li għalihom ikun japplika kull wiehed min-nuqqasijiet fid-*data*;
  - (b) ir-raġunijiet għal kull nuqqas fid-*data*;
  - (c) id-*data* tal-bidu u tat-tmiem u l-hin ta' kull nuqqas fid-*data*;
  - (d) l-emissjonijiet ikkalkulati abbażi ta' *data* ta' sostituzzjoni;
  - (e) fejn il-metodu ta' stima għad-*data* ta' sostituzzjoni jkun għadu ma ġiex inkluż fil-pjan ta' monitoraġġ, deskrizzjoni dettaljata tal-metodu ta' stima inkluża evidenza li l-metodoloġija użata ma twassalx għal sottostima tal-emissjonijiet għall-perjodu ta' żmien rispettiv;
- (12) Kwalunkwe tibdil ieħor fl-installazzjoni waqt il-perjodu ta' rapportar b'rilevanza għall-emissjonijiet ta' gassijiet serra tal-installazzjoni waqt is-sena ta' rapportar;
- (13) Fejn applikabbli, il-livell ta' produzzjoni tal-aluminju primarju, il-frekwenza u d-dewmien medju tal-effetti tal-anodu waqt il-perjodu ta' rapportar, jew id-*data* tal-vultaġġ qawwi żżejjed tal-effett tal-anodu waqt il-perjodu ta' rapportar, kif ukoll ir-riżultati tad-determinazzjoni l-izjed reċenti tal-fatturi ta' emissjoni speċifiċi għall-installazzjoni għal CF<sub>4</sub> and C<sub>2</sub>F<sub>6</sub> kif deskritt fil-qosor fl-Anness IV, u tad-determinazzjoni l-izjed reċenti tal-effiċjenza tal-ġbir tat-tubi.

L-emissjonijiet li jseħħu minn sorsi differenti ta' emissjoni, jew flussi minn sorsi tal-istess tip ta' installazzjoni unika li tagħmel parti mill-istess tip ta' attività jistgħu jiġu rrapportati b'mod aggregat għat-tip ta' attività.

Fejn il-livelli jkunu nbidlu fil-perjodu ta' rapportar, l-operatur għandu jikkalkula u jirrapporta l-emissjoni bhala taqsimiet separati tar-rapport annwali għall-partijiet rispettivi tal-perjodu ta' rapportar.

L-operaturi ta' postijiet ta' hżin ta' CO<sub>2</sub> jistgħu jużaw rapporti ssimplifikati dwar l-emissjonijiet wara l-għeluq tal-post ta' hżin skont l-Artikolu 17 tad-Direttiva 2009/31/KE li tkun tinkludi tal-anqas l-elementi elenkati taħt il-punti 1 sa 5, bil-kundizzjoni li l-permess għal emissjonijiet ta' gassijiet serra ma jkun jinkludi l-ebda sors ta' emissjoni.

## 2. RAPPORTI ANNWALI DWAR EMISSJONIJIET TAL-OPERATORI TA' INĠENJI TAL-AJRU

Ir-rapport dwar l-emissjonijiet għal operatur tal-inġenji tal-ajru għandu mill-inqas jinkludi l-informazzjoni li ġejja:

- (1) *data* li tidentifika l-operatur tal-inġenji tal-ajru kif stabbilit bl-Anness IV tad-Direttiva 2003/87/KE, u s-sinjal tas-sejha jew deżinjaturi uniċi oħra użati għal finijiet ta' kontroll tat-traffiku tal-ajru, kif ukoll dettalji ta' kuntatt rilevanti;
- (2) Isem u indirizz tal-verifikatur tar-rapport;
- (3) Is-sena ta' rapportar;
- (4) Referenza u n-numru tal-verżjoni tal-aħħar pjan ta' monitoraġġ approvat u d-*data* li minnha huwa applikabbli, ir-referenza u n-numru tal-verżjoni ta' pjanijiet ta' monitoraġġ oħrajn rilevanti għas-sena tar-rapportar;
- (5) Tibdil rilevanti fl-operat u d-devjazzjonijiet mill-pjan ta' monitoraġġ approvati waqt il-perjodu ta' rapportar;

**▼ B**

- (6) In-numri ta' reġistrazzjoni tal-inġenju tal-ajru u t-tipi ta' inġenji tal-ajru użati fil-perjodu kopert mir-rapport għat-tweqqif tal-attivitajiet ta' avjazzjoni koperti bl-Anness I tad-Direttiva 2003/87/KE mwettqa mill-operatur tal-inġenji tal-ajru;
- (7) In-numru totali ta' titjiriet għal kull par ta' Stati koperti mir-rapport;

**▼ M4**

- (8) Il-massa ta' karburant (f'tunnellati) għal kull tip ta' karburant għal kull par ta' Stati, inkluża informazzjoni dwar dan kollu li ġej:
  - (a) Jekk il-bijokarburanti jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);
  - (b) Jekk il-karburant huwiex karburant tal-avjazzjoni eliġibbli;
  - (c) Għall-karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli, it-tip ta' karburant kif definit fl-Artikolu 3c(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (9) L-emissjonijiet totali tas-CO<sub>2</sub> f'tunnellati ta' CO<sub>2</sub> bl-użu tal-fattur ta' emissjoni preliminari kif ukoll il-fattur ta' emissjoni diżaggregat mill-Istat Membru tat-tluq u tal-wasla, inkluż is-CO<sub>2</sub> minn bijokarburanti li ma jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);

**▼ B**

- (10) Fejn l-emissjonijiet jiġu kkalkulati bl-użu ta' fattur ta' emissjoni jew kontenut tal-karbonju relatati mal-massa u l-volum, id-*data* proxy għall-valur kalorifiku nett tal-karburant;
- (11) Fejn ikunu seħhu nuqqasijiet fid-*data* u jkunu gew irrimedjati minn *data* ta' sostituzzjoni skont l-Artikolu 66(2):
  - (a) in-numru ta' titjiriet espressi bhala perċentwal ta' titjiriet annwali (approssimat għall-eqreb 0,1 %) li għalihom sehew nuqqasijiet fid-*data*; u ċ-ċirkostanzi u r-raġunijiet għan-nuqqasijiet fid-*data* li japplikaw;
  - (b) il-metodu ta' stima għad-*data* ta' sostituzzjoni applikata;
  - (c) l-emissjonijiet ikkalkulati abbażi ta' *data* ta' sostituzzjoni;

**▼ M1**

- (12) Elementi ta' memo:

**▼ M4**

- (a) l-ammont ta' bijokarburanti użati matul is-sena ta' rapportar (f'tunnellati) elenkati skont it-tip ta' karburant, u jekk il-bijokarburanti jikkonformawx mal-Artikolu 38(5);

**▼ M1**

- (b) il-valur kalorifiku nett tal-bijokarburanti u tal-karburanti alternattivi;

**▼ M4**

- (12a) L-ammont totali ta' karburanti tal-avjazzjoni eliġibbli użati matul is-sena ta' rapportar (f'tunnellati) elenkati għal kull tip ta' karburant skont l-Artikolu 3c(6) tad-Direttiva 2003/87/KE;
- (13) Bhala anness tar-rapport annwali dwar l-emissjonijiet, l-operatur tal-inġenji tal-ajru għandu jinkludi l-emissjonijiet annwali u l-għadd annwali tat-titjiriet għal kull par ajrudromi. Jekk applikabbli, l-ammont ta' karburant tal-avjazzjoni eliġibbli (f'tunnellati) għandu jiġi indikat għal kull par ajrudromi. Fuq talba tal-operatur l-awtorità kompetenti għandha tittratta dik l-informazzjoni bhala kunfidenzjali.



## ANNEX XI

Tabella ta' korrelazzjoni

Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 601/2012	Dan ir-Regolament
L-Artikolu 1 sa 49	L-Artikolu 1 sa 49
—	L-Artikolu 50
L-Artikolu 50 sa 67	L-Artikolu 51 sa 68
L-Artikolu 68	—
L-Artikolu 69 sa 75	L-Artikolu 69 sa 75
—	L-Artikolu 76
L-Artikolu 76 sa 77	L-Artikolu 77 sa 78
L-Anness I sa X	L-Anness I sa X
—	L-Anness XI