DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI

tas-17 ta' Diċembru 2008

li temenda d-Deċiżjoni 2007/589/KE fir-rigward tal-inklużjoni ta' linji gwida għall-monitoraġġ u r-rapportaġġ tal-emissjonijiet tal-ossidu nitruż

(notifikata taħt id-dokument numru C(2008) 8040)

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(2009/73/KE)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jistabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Ottubru 2003 li tistabbilixxi skema għall-iskambju ta' kwoti ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra ġewwa l-Komunità u li temenda d-Direttiva tal-Kunsill 96/61/KE [1], u b'mod partikolari l-Artikoli 14(1) u 24(3) tagħha,

Billi:

(1) Monitoraġġ u rapportaġġ tal-emissjonijiet tal-ossidu nitruż li jsiru b'mod sħiħ, konsistenti u preċiż skond il-linji gwida stipulati f'din id-Deċiżjoni huma fundamentali għat-tħaddim tal-iskema ta' skambju ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra (EU ETS) stabbilita bid-Direttiva 2003/87/KE f'dak li għandu x'jaqsam ma' stallazzjonijiet inklużi fl-EU ETS skond l-Artikolu 24 ta' dik id-Direttiva fir-rigward tal-emissjonijiet ta' N_2O tagħhom.

(2) Il-linji gwida ta' monitoraġġ u rapportaġġ iddefiniti fid-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2007/589/KE tat-18 ta' Lulju 2007 li tistabbilixxi linji gwida dwar il-monitoraġġ u r-rapportaġġ tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra skond id-Direttiva 2003/87/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill [2] ma jkoprux l-emissjonijiet tal-N_2O.

(3) L-Olanda applikat biex tinkludi l-emissjonijiet tal-N_2O minn impjanti tal-aċidu nitriku fl-EU ETS għall-perjodu 2008-2012.

(4) Għalhekk, għandhom jiżdiedu linji gwida speċifiċi għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet ta' N_2O permezz ta' sistemi ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet.

(5) Il-potenzjal għal tisħin globali ta' tunnellata ta' N_2O għal emissjonijiet rilaxxati matul il-perjodu 2008-2012 għandu jiġi kkunsidrat bħala l-ekwivalenti ta' 310 tunnellata ta' ossidu tal-karbonju, li huwa l-valur pprovdut fit-Tieni Rapport ta' Valutazzjoni tal-Panel Intergovernattiv dwar it-Tibdil fil-Klima (il-valur ta' GWP tal-IPCC, 1995). Dan il-valur għandu jintuża sabiex ikun hemm konsistenza assoluta bejn ir-rapporti minn stallazzjonijiet u minn Stati Membri li jkunu qed jirrappurtaw l-inventarji nazzjonali tagħhom tal-emissjonijiet skond il-Konvenzjoni ta' Qafas tan-Nazzjonijiet Uniti dwar it-Tibdil fil-Klima (UNFCCC) u l-Protokoll ta' Kjoto.

(6) Għalhekk, id-Deċiżjoni 2007/589/KE għandha tiġi emendata skond dan,

(7) Il-miżuri pprovduti f'din id-Deċiżjoni huma skond l-opinjoni tal-Kumitat tat-Tibdil fil-Klima,

ADOTTAT DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

Emendi għad-Deċiżjoni 2007/589/KE

Id-Deċiżjoni 2007/589/KE hija emendata kif ġej:

(1) Fl-Artikolu 1, l-ewwel paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"Il-linji gwida dwar il-monitoraġġ u r-rapportaġġ tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra mill-attivitajiet elenkati fl-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE, u tal-attivitajiet inklużi skond l-Artikolu 24(1) ta' dik id-Direttiva, huma ddefiniti fl-Annessi għal din id-Deċiżjoni."

(2) Fit-Tabella tal-Annessi, għandha tiddaħħal l-annotazzjoni li ġejja:

"Anness XIII: Linji gwida speċifiċi għal attività partikolari għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet ta' ossidu nitruż (N_2O) mill-produzzjoni ta' aċidu nitriku, aċidu adipiku, kaprolaktam, glijossal u aċidu glijossiliku."

(3) L-Anness I għandu jkun emendat kif stipulat fil-Parti A tal-Anness għal din id-Deċiżjoni.

(4) L-Anness XIII għandu jiżdied kif stipulat fil-Parti B tal-Anness għal din id-Deċiżjoni.

[1] ĠU L 275, 25.10.2003, p. 32.
[2] ĠU L 229, 31.8.2007, p. 1.

Artikolu 2

Applikazzjoni

Din id-Deċiżjoni għandha tapplika mill-1 ta' Jannar 2008.

Artikolu 3

Destinatarji

Din id-Deċiżjoni hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussell, is-17 ta' Diċembru 2008.

Għall-Kummissjoni
Stavros DIMAS
Membru tal-Kummissjoni

ANNESS

A. A. L-Anness I huwa emendat kif ġej:

1) It-Taqsima 2 hija emendata kif ġej:

(a) il-parti preliminari għandha tinbidel b'dan li ġej:

"Għall-iskopijiet ta' dan l-Anness u tal-Annessi II sa XIII għandhom japplikaw id-definizzjonijiet tad-Direttiva 2003/87/KE."

(b) fil-paragrafu 1, il-punt (g) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"(g) 'livell' tfisser element speċifiku ta' metodoloġija biex tkun iddeterminata d-dejta dwar attività, il-fatturi tal-emissjonijiet, l-emissjonijiet fis-sena, il-medja ta' emissjonijiet fis-siegħa fis-sena u l-fatturi ta' ossidazzjoni jew konverżjoni;".

2) Fit-Taqsima 3, it-tieni paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"*Kompletezza*. Għal stallazzjoni, il-monitoraġġ u r-rapportaġġ għandhom ikopru l-emissjonijiet kollha minn proċessi u kombustjoni, mis-sorsi ta' emissjonijiet u l-flussi kollha li jappartjenu għall-attivitajiet li ġew elenkati fl-Anness I għad-Direttiva 2003/87/KE u l-attivitajiet l-oħrajn rilevanti inklużi skont l-Artikolu 24 tad-Direttiva u tal-gassijiet serra kollha li ġew speċifikati relatati ma' dawk l-attivitajiet filwaqt li jkun evitat għadd doppju."

3) It-Taqsima 4.3 hija emendata kif ġej:

(a) il-punt (g) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"(g) evidenza li turi konformità mal-limiti ta' inċertezza għal dejta dwar attività u l-parametri l-oħrajn (fejn applikabbli) għal-livelli applikati għal kull fluss minn sors u/jew sors ta' emissjoni;"

(b) il-punt (m) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"(m) deskrizzjoni tal-proċeduri għall-akkwist ta' dejta, għall-attivitajiet ta' tħaddim u l-attivitajiet ta' kontroll kif ukoll deskrizzjoni tal-attivitajiet (ara t-Taqsima 10.1-3 u l-Anness XIII, it-Taqsima 8);".

4) It-Taqsima 6 hija emendata kif ġej:

(a) Fit-Taqsima 6.1, l-ewwel paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"Kif stipulat fit-Taqsima 4.2, l-emissjonijiet tal-gassijiet serra jistgħu jiġu ddeterminati permezz ta' metodoloġija bbażata fuq kejl li tuża sistemi ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet (CEMS) mis-sorsi ta' emissjonijiet kollha jew minn dawk magħżula billi jintużaw metodi standardizzati jew aċċettati ladarba l-operatur ikun irċieva approvazzjoni mill-awtorità kompetenti qabel il-perjodu ta' rapportaġġ li l-użu tas-CEMS jilħaq preċiżjoni akbar mill-kalkolu tal-emissjonijiet li juża l-metodu tal-livell l-aktar preċiż. Il-metodi speċifiċi għal metodoloġiji bbażati fuq il-kejl huma stipulati fl-Anness XII u XIII. Skont l-Artikolu 21 tad-Direttiva 2003/87/KE, l-Istati Membri għandhom jinnotifikaw lill-Kummisjoni dwar l-istallazzjonijiet li japplikaw is-CEMS bħala parti mis-sistema ta' monitoraġġ tagħhom."

(b) It-Taqsima 6.2 hija emendata kif ġej:

(i) l-ewwel paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"L-operatur ta' stallazzjoni għandu juża l-ogħla livelli stipulati fl-Annessi XII u XIII, għal kull sors ta' emissjonijiet li huwa elenkat fil-permess tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra u li għalih l-emissjonijiet rilevanti tal-gassijiet serra jiġu ddeterminati bl-applikazzjoni tas-CEMS.";

(ii) it-tielet paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"Għall-perjodi ta' rapportaġġ 2008-2012 bħala minimu għandhom jiġu applikati l-livell 2 fl-Anness XII għall-emissjonijiet tas-CO_2 u l-livelli minimi ddefiniti fl-Anness XIII għall-emissjonijiet tal-N_2O għajr jekk dan ma jkunx teknikament possibbli.";

(ċ) It-Taqsima 6.3 hija emendata kif ġej:

(i) il-punt (a) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"(a) ***Rati ta' teħid ta' kampjuni***

Il-medji ta' kull siegħa (siegħa valida ta' dejta) għandhom jiġu kkalkulati għall-elementi kollha tad-determinazzjoni tal-emissjoni (kif applikabbli) – kif stipulat fl-Anness XII u XIII – billi jintużaw il-punti ta' dejta kollha li jkun hemm disponibbli għal dik is-siegħa speċifika. F'każ ta' tagħmir li ma jkunx taħt kontroll jew ma jkunx qiegħed jitħaddem għal parti minn dik is-siegħa, il-medja fis-siegħa għandha tkun ikkalkulata pro rata għall-punti ta' dejta li jkun għad fadal għal dik is-siegħa speċifika. F'każ li siegħa valida ta' dejta ma tkunx tista' tiġi kkalkulata għal element ta' determinazzjoni tal-emissjoni, minħabba li inqas minn 50 % tal-għadd massimu ta' punti ta' dejta fis-siegħa ikunu disponibbli, is-siegħa tintilef. Għal kull każ fejn siegħa valida ta' dejta ma tkunx tista' tiġi kkalkulata, għandhom jiġu kkalkulati l-valuri ta' sostituzzjoni skont id-dispożizzjonijiet ta' din it-Taqsima.";

(ii) il-parti preliminari tal-ewwel paragrafu tal-punt (c) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"B'mod parallel għad-determinazzjoni tal-emissjoni permezz ta' metodoloġija bbażata fuq kejl skont l-Annessi XII u XIII, l-emissjonijiet fis-sena ta' kull GHG meqjus għandhom jiġu ddeterminati permezz ta' kalkolu bbażat fuq waħda mill-għażliet li ġejjin:"

(iii) ir-raba' paragrafu tal-punt (c) għandu jinbidel b'dan li ġej:

"Fejn paragun mar-riżultati tal-metodu tal-kalkolu jindika b'mod ċar li r-riżultati tal-metodu tal-kejl mhumiex validi, l-operatur għandu juża l-valuri ta' sostituzzjoni kif ġie deskritt f'din it-Taqsima (eskluż il-monitoraġġ skont l-Anness XIII).".

5) Fit-Taqsima 7.2, il-parti preliminari tal-ewwel paragrafu għandha tinbidel b'dan li ġej:

"Kif stipulat fit-Taqsima 4.2, operatur jista' jiġġustifika l-użu ta' metodoloġija bbażata fuq kejl jekk b'mod affidabbli tirriżulta f'livell aktar baxx ta' inċertezza mill-metodoloġija rilevanti bbażata fuq kalkolu (qabbel mat-Taqsima 4.2) jew jeħtieġ li juża metodu bbażat fuq kejl skont l-Anness XIII. Sabiex din il-ġustifikazzjoni tiġi pprovduta lill-awtorità kompetenti, l-operatur għandu jirrapporta r-riżultati kwantitattivi ta' analiżi tal-inċertezzi aktar komprensiva li tikkunsidra s-sorsi ta' inċertezza li ġejjin billi jitqies l-EN 14181:"

6) Fit-Taqsima 8, l-għaxar paragrafu għandu jinbidel b'dan li ġej:

"L-emissjonijiet għandhom jiġu rrappurtati bħala tunnellati mqarrba lejn l-eqreb tunnellata ta' CO_2 jew $CO_{2(e)}$ (pereżempju 1 245 978 tunnellata). Id-dejta dwar attività, il-fatturi tal-emissjonijiet u l-fatturi ta' ossidazzjoni jew ta' konverżjoni għandhom jitqarrbu lejn l-eqreb numru sħiħ biex jinkludu biss ċifri sinifikanti kemm għall-kalkolu tal-emissjonijiet kif ukoll għal skopijiet ta' rapportaġġ."

7) It-Taqsima 13.5 hija emendata kif ġej:

(a) l-intestatura għandha tinbidel b'dan li ġej:

"13.5. REKWIŻITI GĦAD-DETERMINAZZJONI TAL-PROPRJETAJIET TA' FJUWIL U MATERJALI, U KEJL KONTINWU TA' EMISSJONIJIET".

(b) It-Taqsima 13.5.1 għandha tinbidel b'dan li ġej:

"13.5.1. *UŻU TA' LABORATORJI AKKREDITATI*

Il-laboratorju (inklużi l-forniturі ta' servizzi oħrajn) użat biex jiddetermina l-fattur tal-emissjonijiet, il-valur kalorifiku nett, il-fattur ta' ossidazzjoni, il-kontenut ta' karbonju, il-frazzjoni tal-bijomassa jew id-dejta ta' kompożizzjoni għandu jkun akkreditat skont l-EN ISO 17025:2005 ('Rekwiżiti ġenerali għall-kompetenza tal-laboratorji tal-ittestjar u l-kalibrazzjoni'").

8) Fit-Taqsima 14 tiddaħħal it-tabella li ġejj

“14.7 **RAPPORTAĠĠ TA’ EMISSJONIJIET N_2O GĦALL-IMPJANTI TAL-AĊIDU NITRIKU, L-AĊIDU ADIPIKU, IL-KAPROLAKTAM, IL-GLIJOSSAL U L-AĊIDU GLIJOSSILIKU.**

Emissjonijiet tal-attivitajiet fl-Anness I – aċidu nitriku, aċidu adipiku eċċ.

Kategoriji	Emissjonijiet mill-Proċessi tal-Kategorija CRF tal-IPCC	Kodiċi tal-IPPC tal-Kategorija EPRTR	Il-metodu ta’ monitoraġġ u l-livell applikat	Livelli mibdula? Iva/Le	Ir-rata tal-produzzjoni t/sena u t/siegħa	Inċertezza tal-fluss ta’ gass fit-tubu (medja fis-siegħa fis-sena jew total fis-sena) %	Inċertezza tal-konċentrazzjoni ta’ (medja fis-siegħa fis-sena jew total fis-sena) %	Inċertezza totali tal-emissjonijiet fis-sena (jekk meħtieġa) %	Inċertezza tal-medja ta’ emissjonijiet fis-siegħa fis-sena fis-sena %	Emissjoni t/sena	Medja ta’ emissjonijiet fis-siegħa fis-sena (kg/siegħa)	Il-GWP applikat	Emissjonijiet $tCO_{2(e)}$ u CO_2/sena
Attivitajiet													
Attività 1													
Attività 2													
Attività N													
Emissjonijiet totali f’$tCO_{2(e)}$ u tCO_2 kull sena”													

B. Għandu jiżdied l-Anness XIII li ġej:

"L-ANNESS XIII

Linji gwida speċifiċi għal attività partikolari għad-determinazzjoni ta' emissjonijiet ta' ossidu nitruż (N_2O) mill-produzzjoni ta' aċidu nitriku, aċidu adipiku, kaprolaktam, glijossal u aċidu glijossiliku

1. LIMITAZZJONIJIET U KOMPLETEZZA

Il-linji gwida speċifiċi għal attività partikolari li jinsabu f'dan l-Anness għandhom japplikaw għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet tal-N_2O mill-produzzjoni tal-aċidu nitriku, l-aċidu adipiku, il-kaprolaktam, il-glijossal u l-aċidu glijossiliku fi stallazzjonijiet rilevanti inklużi skont l-Artikolu 24 tad-Direttiva 2003/87/KE.

Għal kull attività li minnha jkun hemm emissjonijiet tal-N_2O, is-sorsi kollha li jirrilaxxaw N_2O minn proċessi ta' produzzjoni għandhom ikunu koperti, inkluż fejn l-emissjonijiet ta' N_2O minn produzzjoni jiġu inkanalati minn ġo kwalunkwe tagħmir li jnaqqashom. Dan jinkludi:

— il-produzzjoni ta' aċidu nitriku – emissjonijiet tal-N_2O mill-ossidazzjoni katalitika tal-ammonja u/jew mill-unitajiet ta' tnaqqis tal-NO_x/N_2O;

— il-produzzjoni ta' aċidu adipiku - emissjonijiet tal-N2O inklużi dawk mir-reazzjoni ta' ossidazzjoni, kwalunkwe proċess dirett ta' ċirkolazzjoni tal-arja u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll ta' emissjonijiet;

— il-produzzjoni tal-glijossal u l-aċidu glijossiliku – emissjonijiet tal-N_2O inklużi dawk mir-reazzjonijiet tal-proċessi, kwalunkwe proċess dirett ta' ċirkolazzjoni tal-arja u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll tal-emissjonijiet;

— il-produzzjoni tal-kaprolaktam – emissjonijiet tal-N_2O inklużi dawk mir-reazzjonijiet tal-proċessi, kwalunkwe proċess dirett ta' ċirkolazzjoni tal-arja u/jew kwalunkwe tagħmir ta' kontroll tal-emissjonijiet.

Dawn id-dispożizzjonijiet ma japplikaw għall-ebda emissjoni tal-N_2O minn kombustjoni ta' fjuwils.

Kwalunkwe emissjoni rilevanti ta' CO_2 assoċjata direttament mal-proċess ta' produzzjoni (u li mhijiex diġà koperta mill-EU ETS) li hija diġà inkluża fil-permess tal-emissjoni tal-gassijiet serra tal-istallazzjoni għandha tiġi mmonitorjata skont dawn il-Linji gwida.

L-Anness I, it-Taqsima 16 ma tapplikax għall-monitoraġġ tal-emissjonijiet N_2O.

2. DETERMINAZZJONI TAL-EMISSJONIJIET $CO_{2(e)}$ u N_2O

2.1. EMISSJONIJIET TA' N_2O FIS-SENA

L-emissjonijiet tal-N_2O mill-produzzjoni tal-aċidu nitriku għandhom jitkejlu permezz ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet (bl-esklużjoni ta' sorsi *de minimis* – it-Taqsima 6.3).

L-emissjonijiet tal-N_2O mill-produzzjoni tal-aċidu adipiku, il-kaprolaktam, il-glijossal u l-aċidu glijossiliku għandhom jiġu mmonitorjati permezz ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet għal emissjonijiet imnaqqsa u l-metodu ta' kalkolu (ibbażat fuq metodu ta' miżien tal-piż (it-Taqsima 2.6)) għal okkorrenzi temporanji ta' emissjonijiet imnaqqsa.

It-total fis-sena ta' emissjonijiet ta' N_2O mill-istallazzjoni huwa l-għadd tal-emissjonijiet fis-sena ta' N_2O mis-sorsi kollha tagħha ta' emissjonijiet.

Għal kull sors ta' emissjonijiet fejn jiġi applikat il-metodu ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet, l-emissjonijiet totali fis-sena huma l-għadd tal-emissjonijiet kollha fis-siegħa bl-użu ta' din il-formula:

$$\text{emissjonijiet ta' } N_2O_{\text{fis-sena}}\ [\text{t}] = \sum [N_2O\text{konċ}_{\text{fis-siegħa}}\ [\text{mg/Nm}^3] \times \text{fluss tal-gass fit-tubu}_{\text{fis-siegħa}}\ [\text{Nm}^3/\text{h}]] \times 10^{-9}$$

Fejn:

emissjonijiet ta' $N_2O_{\text{fis-sena}}$ = emissjonijiet totali ta' N_2O fis-sena mis-sors tal-emissjonijiet f'tunellati ta' N_2O

N_2O konċ $_{konċ\ fis\text{-}sieġa}$ = konċentrazzjonijiet ta' N_2O fis-sieġa f'mg/Nm^3 fil-fluss ta' gass fit-tubu mkejla waqt it-tħaddim

Fluss ta' gass fit-tubu = il-fluss ta' gass fit-tubu kif ikkalkulat hawn taħt f'Nm^3/sieġa għal kull konċentrazzjoni f'kull sieġa

2.2. EMISSJONIJIET TA' N_2O FIS-SIEĠĦA

Il-medja fis-sena ta' emissjonijiet ta' N_2O fis-sieġa għal kull sors fejn jiġi applikat il-metodu ta' kejl kontinwu ta' emissjonijiet għandha tiġi kkalkulata bil-formula li ġejja:

$$N_2\text{medja fis} - \text{sieġa [kg/sieġa]} = \frac{\sum \text{konċ.ta' } (N_2O_{\ hin}\ [\text{mg/Nm}^3] \times \text{flus ta' gass fit} - \text{tubu [Nm}^3\text{/sieġa]}) \times 10^{-6}}{\text{siġħat ta' tħaddim [sieġa]}}$$

Fejn:

emissjonijiet ta' N_2O $_{medja\ fis\text{-}sieġa}$ = $_m$edja ta' emissjonijiet ta' N_2O fis-sieġa fis-sena f'kg/sieġa mis-sors

konċentrazzjoni ta' N_2O $_{fis\text{-}sieġa}$ = $_k$onċentrazzjonijiet ta' N_2O fis-sieġa f'mg/Nm^3 fil-fluss ta' gass fit-tubu mkejla waqt it-tħaddim

Fluss ta' gass fit-tubu = il-fluss ta' gass fit-tubu kif ikkalkulat hawn taħt f'Nm^3/sieġa għal kull konċentrazzjoni f'kull sieġa

L-inċertezza totali tal-medja tal-emissjonijiet fis-sieġa fis-sena għal kull sors ta' emissjonijiet ma għandhiex taqbeż il-valuri tal-livelli ddefiniti hawn taħt. Il-metodu bbażat fuq l-ogħla livell għandu jintuża mill-operaturi kollha. F'każ biss li jintwera għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti li l-metodu bbażat fuq l-ogħla livell mhuwiex teknikament vijabbli jew se jwassal għal spejjeż għoljin wisq, jista' jintuża l-livell aktar baxx li jmiss. Għall-perjodu ta' rapportaġġ 2008-2012 bħala minimu għandu jiġi applikat il-Livell 2 għajr jekk dan ma jkunx teknikament vijabbli.

F'każijiet fejn l-applikazzjoni tar-rekwiżiti tal-livell 1 għal kull sors ta' emissjonijiet mhijiex teknikament vijabbli jew twassal għal spejjeż għoljin wisq (għajr sorsi *de minimis*), l-operatur għandu japplika u juri konformità mal-livell xieraq għall-emissjonijiet totali fis-sena għas-sors tal-emissjonijiet imsemmi fit-Taqsima 2, l-Anness XII. Għall-perjodu ta' rapportaġġ 2008-2012 ir-rekwiżit minimu huwa l-Livell 2, għajr jekk dan ma jkunx teknikament vijabbli. L-istallazzjonijiet rispettivi li japplikaw dan il-metodu għandhom jiġu nnotifikati lill-Kummisjoni mill-Istati Membri skont l-Artikolu 21 tad-Direttiva 2003/87/KE.

Il-Livell 1:

Għal kull sors ta' emissjonijiet għandha tintlaħaq inċertezza totali tal-medja tal-emissjonijiet fis-sieġa fis-sena ta' inqas minn 10 %.

Il-Livell 2:

Għal kull sors ta' emissjonijiet għandha tintlaħaq inċertezza totali tal-medja tal-emissjonijiet fis-sieġa fis-sena ta' inqas minn 7.5 %.

Il-Livell 3:

Għal kull sors ta' emissjonijiet għandha tintlaħaq inċertezza totali tal-medja tal-emissjonijiet fis-sieġa fis-sena ta' inqas minn ± 5 %.

2.3. KONĊENTRAZZJONIJIET TA' N_2O FIS-SIEĠĦA

Il-konċentrazzjonijiet tal-N_2O fis-sieġa [mg/Nm^3] fil-gass fit-tubu minn kull sors ta' emissjonijiet għandhom jiġu ddeterminati b'kejl kontinwu f'punt rappreżentattiv, wara li jkunu għaddew mit-tagħmir li jnaqqashom (jekk jintuża tali tagħmir).

Tekniki ta' kejl adegwati jinkludu l-Ispektroskopija IR, iżda jistgħu jintużaw oħrajn skont il-paragrafu 2 tat-Taqsima 6.1 tal-Anness I, basta jilħqu l-livell ta' inċertezza meħtieġ għall-emissjonijiet tal-N_2O. It-tekniki li jintużaw għandu jkollhom il-kapaċità li jkejlu l-konċentrazzjonijiet ta' N_2O ta' kull sors ta' emissjonijiet f'kundizzjonijiet fejn ikun intuża tagħmir ta' tnaqqis u wkoll meta tali tagħmir ma jkunx intuża (pereżempju f'perjodi meta t-tagħmir ta' tnaqqis ikun bil-ħsara u l-konċentrazzjonijiet jiżdiedu). Jekk l-inċertezzi jiżdiedu matul tali perjodi, dawn għandhom jitqiesu fil-valutazzjoni tal-inċertezza.

Il-kejliet kollha għandhom jiġu aġġustati abbażi ta' gass niexef u għandhom jiġu rrappurtati b'mod konsistenti.

2.4. ID-DETERMINAZZJONI TAL-FLUSS TA' GASS FIT-TUBU

Il-metodi għall-monitoraġġ tal-fluss ta' gass fit-tubu ddefiniti fl-Anness XII għandhom jintużaw għall-kejl tal-fluss ta' gass fit-tubu għal skopijiet ta' monitoraġġ ta' emissjonijiet ta' N_2O.

Għall-produzzjoni tal-aċidu nitriku, għandu jiġi applikat il-metodu A għajr jekk dan ma jkunx teknikament vijabbli, f'liema każ jista' jintuża metodu alternattiv, bħal pereżempju metodu li juża miżien tal-piż ibbażat fuq parametri sinifikanti (bħal pereżempju l-piż tal-input ta' ammonja) jew id-determinazzjoni tal-fluss b'kejl kontinwu tal-fluss tal-emissjonijiet, basta tali metodu jkun approvat mill-Awtorità Kompetenti bħala parti mill-evalwazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u l-metodoliġija tal-monitoraġġ inkluża fih.

Għal attivitajiet oħrajn, jistgħu jintużaw metodi oħrajn għall-monitoraġġ tal-fluss ta' gass fit-tubu deskritti fl-Anness XII, basta jkunu approvati mill-Awtorità Kompetenti bħala parti mill-evalwazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u l-metodoloġija tal-monitoraġġ inkluża fih.

Il-Metodu A – Il-produzzjoni tal-Aċidu Nitriku

Il-fluss ta' gass fit-tubu għandu jiġi kkalkulat skont il-formula li ġejja:

$$V_{\text{fluss ta' gass fit-tubu}} \ [Nm^3/\text{siegħa}] = V_{\text{arja}} \times (1 - O_{2,\ \text{arja}})/(1 - O_{2,\ \text{gass fit-tubu}})$$

Fejn:

V_{arja} = fluss totali ta' arja ta' input f'Nm^3/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$O_{2\ arja}$ = il-frazzjoni tal-volum ta' O_2 fl-arja niexfa [= 0.2095];

$O_{2\ gass\ fit\text{-}tubu}$ = il-frazzjoni tal-volum ta' O_2 fil-gass fit-tubu.

Il-V_{arja} għandu jiġi kkalkulat bħala l-għadd tal-flussi kollha ta' arja li jidħlu fl-unità ta' produzzjoni tal-aċidu nitriku.

L-istallazzjoni għandha tapplika l-formula li ġejja, sakemm fil-pjan ta' monitoraġġ tagħha ma jkunx speċifikat mod ieħor:

$$V_{arja} = V_{primarju} + V_{sekondarju} + V_{siġill}$$

Fejn:

$V_{primarju}$ = Fluss primarju ta' arja ta' input f'Nm^3/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$V_{sekondarju}$ = Fluss sekondarju ta' arja ta' input f'Nm^3/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

$V_{siġill}$ = Fluss ta' arja ta' input fis-siġill f'Nm^3/siegħa f'kundizzjonijiet standard;

Il-$V_{primarju}$ jiġi ddeterminat b'kejl kontinwu ta' fluss qabel ma jsir it-taħlit mal-ammonja. Il-$V_{sekondarju}$ jiġi ddeterminat b'kejl kontinwu ta' fluss pereżempju qabel l-unità tal-irkupru tas-sħana. Il-$V_{siġill}$ huwa il-fluss ta' arja mnaddaf fil-proċess ta' produzzjoni tal-aċidu nitriku (jekk ikun rilevanti).

Għal kurrenti ta' arja ta' input li flimkien jammontaw għal anqas minn 2,5 % tal-fluss totali tal-arja, l-awtorità kompetenti tista' taċċetta metodi ta' kalkolu għad-determinazzjoni ta' din ir-rata ta' fluss tal-arja proposta mill-operatur ibbażati fuq l-aqwa prattiki tal-industrija.

L-operatur għandu jipprovdi evidenza permezz ta' kejliet f'kundizzjonijiet normali ta' tħaddim li l-fluss ta' gass fit-tubu mkejjel huwa omoġenju biżżejjed biex ikun jista' jintuża l-metodu ta' kejl propost. Jekk permezz ta' dawn il-kejliet jiġi kkonfermat fluss li mhuwiex omoġenju, dan għandu jitqies waqt id-determinazzjoni ta' metodi xierqa ta' monitoraġġ u meta tiġi kkalkulata l-inċertezza fl-emissjonijiet tal-N_2O.

Il-kejliet kollha għandhom jiġu aġġustati abbażi ta' gass niexef u għandhom jiġu rrappurtati b'mod konsistenti.

2.5. L-OSSIĠNU (O_2)

Il-konċentrazzjonijiet ta' ossiġnu fil-gass fit-tubu għandhom jitkejlu jekk ikunu meħtieġa biex jiġi kkalkulat il-fluss tal-gass fit-tubu skont it-Taqsima 2.4. Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti għall-kejliet tal-konċentrazzjonijiet fit-Taqsima 6 tal-Anness I. Tekniki ta' kejl adegwati jinkludu: pressjoni paramanjetika li talterna, miżien manjetiku tal-liwi u sonda tad-diossidu taż-żirkonju. L-inċertezza tal-kejliet tal-konċentrazzjonijiet tal-O_2 għandhom jitqiesu fid-determinazzjoni tal-inċertezza tal-emissjonijiet tal-N_2O.

Il-kejliet kollha għandhom jiġu aġġustati abbażi ta' gass niexef u għandhom jiġu rrappurtati b'mod konsistenti.

2.6. KALKOLU TAL-EMISSJONIJIET TAL-N_2O

Għal emissjonijiet mhux imnaqqsa, speċifiċi u perjodiċi, ta' N_2O mill-produzzjoni tal-aċidu adipiku, il-kaprolaktam, il-glijossal u l-aċidu glijossiliku (bħal pereżempju emissjonijiet mhux imnaqqsa miċ-ċirkolazzjoni għal raġunijiet ta' sikurezza u/jew meta l-impjant ta' tnaqqis ikun bil-ħsara) fejn il-monitoraġġ kontinwu tal-emissjonijiet tal-N_2O mhuwiex teknikament vijabbli, il-kalkolu tal-emissjonijiet tal-N_2O jista' jiġi applikat permezz ta' miżien tal-piż. Il-metodu ta' kalkolu għandu jiġi bbażat fuq ir-rata massima ta' emissjonijiet potenzjali ta' N_2O mir-reazzjoni kimika li sseħħ fil-perjodu u l-waqt tal-emissjonijiet. Il-metodu ta' kalkolu speċifiku għandu jiġi approvat mill-awtorità kompetenti bħala parti mill-evalwazzjoni tal-pjan ta' monitoraġġ u l-metodoloġija ta' monitoraġġ inkluża fih.

L-inċertezza fi kwalunkwe emissjoni kkalkulata għal sors ta' emissjonijiet speċifiku għandha titqies fid-determinazzjoni tal-medja tal-inċertezza fis-siegħa fis-sena għas-sors tal-emissjonijiet. Għall-emissjonijiet ikkalkulati jew fejn tintuża kombinazzjoni ta' kalkolu u kejl kontinwu biex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet tal-N_2O għandhom jiġu applikati l-istess livelli li jintużaw għall-emissjonijiet imkejla totalment b'kejl kontinwu ta' emissjonijiet.

3. KALKOLU TA' EKWIVALENTI TA' CO_2 ($CO_{2(e)}$) FIS-SENA

It-total tal-emissjonijiet tal-N_2O fis-sena mis-sorsi kollha tal-emissjonijiet (imkejla f'tunnellati sa tliet ċifri wara l-punt deċimali) għandhom jitbiddlu f'emissjonijiet ta' $CO_{2(e)}$ fis-sena (imqarrba lejn l-eqreb tunnellata) permezz tal-formula li ġejja:

$$CO_{2(e)}\ [t] = N_2O_{fis-sena}[t] \times GWP_{N2O}$$

Għall-emissjonijiet matul il-perjodu 2008-12, għandu jintuża l-Potenzjal għat-Tisħin Globali GWP_{N2O} = 310 t $CO_{2(e)}$/t N_2O, li huwa l-valur pprovdut fit-Tieni Rapport ta' Valutazzjoni tal-Panel Intergovernattiv dwar it-Tibdil fil-Klima (il-valur GWP tal-IPCC, 1995).

L-ammont totali ta' $CO_{2(e)}$ iġġenerat mis-sorsi kollha tal-emissjonijiet u kwalunkwe emissjoni diretta ta' CO_2 minn sorsi oħrajn ta' emissjonijiet (jekk ikunu inklużi fil-permess tal-gassijiet serra) għandu jiżdied mat-total tal-emissjonijiet ta' CO_2 fis-sena ġġenerat mill-istallazzjoni u għandu jintuża għar-rappurtaġġ u ċ-ċediment tal-kwoti.

4. DETERMINAZZJONI TAR-RATI TA' ATTIVITÀ TAL-PRODUZZJONI

Ir-rati tal-produzzjoni għandhom jiġu kkalkulati bl-użu ta' rapporti tal-produzzjoni u s-sigħat ta' tħaddim kuljum.

5. PJAN TA' MONITORAĠĠ

Minbarra r-rekwiżiti ddefiniti fl-Anness I, it-Taqsima 4.3 (a), (b), (c), (d), (j), (k), (m) u (n), il-pjanijiet ta' monitoraġġ għal stallazzjonijiet koperti b'dan l-Anness għandhom jinkludu t-tagħrif li ġej:

(a) il-punti kollha rilevanti ta' emissjonijiet matul operazzjoni tipika, u matul fażijiet limitati u ta' tranżizzjoni (eż. perjodi ta' ħsara jew fażijiet ta' kummissjunar) murija fuq dijagramma ta' proċess;

(b) il-metodu u l-parametri li jintużaw biex jiġu ddeterminati l-kwantità ta' materjali (eż. l-ammonja) użati fil-proċess tal-produzzjoni u l-kwantità massima ta' materjal li jintuża skont il-kapaċità sħiħa tal-istallazzjoni;

(ċ) il-metodu u l-parametri użati biex tiġi ddeterminata l-kwantità ta' prodott immanifatturat bħala piż fis-siegħa, espress bħala aċidu nitriku (100 %), aċidu adipiku (100 %), glijossal u aċidu glijossiliku u kaprolaktam fis-siegħa rispettivament;

(d) il-metodu u l-parametri użati biex jiġu ddeterminati l-konċentrazzjoni ta' N_2O fil-gass fit-tubu minn kull sors ta' emissjoni, il-firxa ta' operazzjoni tagħha, l-inċertezza tagħha, u dettalji dwar kwalunkwe metodu alternattiv li għandu jiġi applikat jekk il-konċentrazzjonijiet ma jaqgħux fil-firxa tal-operazzjoni u s-sitwazzjonijiet meta dan jista' jseħħ;

(e) il-metodu użat biex jiġu ddeterminati r-rata totali tal-fluss ta' gass fit-tubu (espressa f'Nm^3 fis-siegħa) minn kull sors ta' emissjonijiet, il-firxa ta' operazzjoni tagħha u l-inċertezza. Jekk ikunu dderivati permezz ta' kalkolu, għandhom jingħataw id-dettalji għal kull fluss ta' gass fit-tubu mmonitorjat;

(f) il-metodu ta' kalkolu użat biex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet ta' N_2O minn sorsi perjodiċi, mhux imnaqqsa ta' produzzjoni ta' aċidu adipiku, kaprolaktam, glijossal u aċidu glijossiliku;

(g) il-mod kif u sa liema livell topera l-istallazzjoni b'piżijiet varjabbli, u l-mod kif titwettaq il-ġestjoni operazzjonali;

(h) il-metodu u kwalunkwe formula ta' kalkolu li jintużaw biex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet ta' N_2O fis-sena minn kull sors ta' emissjonijiet;

(i) il-kundizzjonijiet tal-proċess li jiddevjaw minn operazzjonijiet normali, indikazzjoni tal-frekwenza potenzjali u d-dewma ta' tali kundizzjonijiet, kif ukoll indikazzjoni tal-volum ta' emissjonijiet ta' N_2O waqt il-kundizzjonijiet li jiddevjaw mill-proċess (bħal pereżempju ħsara fit-tagħmir);

(j) il-valutazzjoni użata biex turi l-konformità mar-rekwiżiti ta' inċertezza tal-livell imsemmija fit-Taqsima 2 ta' dan l-Anness u l-livell milħuq;

(k) il-valur espress f'kg/N_2O fis-siegħa li jkun ġie ddeterminat skont l-Anness I it-Taqsimiet 6.3 a) u b) biex jintuża f'każ li t-tagħmir ta' kejl ikun bil-ħsara jew ma jaħdimx kif suppost,

(l) Dettalji ta' kwalunkwe devjazzjonijiet mir-rekwiżiti tal-istandards ġenerali bħal pereżempju l-EN14181 u l-ISO 14956:2002;

Minbarra r-rekwiżiti fl-Anness I, it-Taqsima 4.3, bidla sostanzjali fil-metodoloġija ta' monitoraġġ bħala parti mill-pjan ta' monitoraġġ għandha tkun soġġetta għall-approvazzjoni tal-awtorità kompetenti jekk tikkonċerna:

— bidliet sinifikanti fil-mod kif tiffunzjona l-istallazzjoni li jaffettwaw il-livell totali ta' emissjonijiet ta' N_2O, il-konċentrazzjoni ta' N_2O, ir-rata tal-fluss jew parametri oħrajn tal-gass fit-tubu, speċjalment jekk jiġu installati jew ssostitwiti miżuri ta' tnaqqis;

— idliet fil-metodi użati biex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet ta' N_2O, inklużi bidliet fil-kejl kontinwu tal-konċentrazzjonijiet, il-konċentrazzjonijiet tal-ossiġnu u l-fluss ta' gass fit-tubu, jew il-metodu ta' kalkolu li jaffettwaw b'mod sinifikanti l-inċertezza totali tal-emissjonijiet;

— bidliet fil-parametri użati biex jiġu ddeterminati l-emissjonijiet u/jew il-produzzjoni tal-aċidu nitriku, l-aċidu adipiku, il-kaprolaktam, il-glijossal u l-aċidu glijossiliku fis-sena;

— bidliet fil-valutazzjoni tal-inċertezza.

6. **ĠENERALI**

6.1. RATA TA' TEĦID TA' KAMPJUNI

Medji fis-siegħa validi għandhom jiġu kkalkulati skont it-Taqsima 6.3 (a) tal-Anness I:

— għall-konċentrazzjoni tal-N_2O fil-gass fit-tubu;

— għall-fluss totali ta' gass fit-tubu fejn dan jitkejjel direttament u fejn huwa meħtieġ;

— għall-flussi tal-gassijiet u l-konċentrazzjonijiet tal-ossiġnu kollha meħtieġa biex jiġi ddeterminat b'mod indirett il-fluss totali tal-gass fit-tubu.

6.2. DEJTA NIEQSA

Dejta nieqsa għandha titqies skont l-Anness I it-Taqsima 6.3 (a) u (b). Jekk ikun hemm dejta nieqsa minħabba ħsara fit-tagħmir tat-tnaqqis, wieħed għandu jassumi li l-emissjonijiet matul dik is-siegħa partikolari kollha ma kinux imnaqqsa u għandhom jiġu kkalkulati valuri ta' sostituzzjoni skont dan.

L-operatur għandu jieħu kull pass prattiku meħtieġ biex jiżgura li t-tagħmir ta' monitoraġġ kontinwu tal-emissjonijiet ma jdumx bil-ħsara għal aktar minn ġimgħa fi kwalunkwe sena kalendarja. Jekk dan iseħħ, l-operatur għandu jgħarraf lill-awtorità kompetenti minnufih.

6.3. SORSI *DE MINIMIS* TA' N_2O

"Flussi minn sorsi de minimis" għal sorsi ta' emissjonijiet ta' N_2O tfisser fluss wieħed jew aktar minuri, mhux imnaqqsa minn sors, magħżul/a mill-operatur u li flimkien jirrilaxxaw 1 000 tunnellata ta' $CO_{2(e)}$ jew anqas fis-sena, jew li jirrilaxxaw anqas minn 20 000 tunnellata ta' $CO_{2(e)}$ fis-sena u jikkontribwixxu għal anqas minn 2 % tal-emissjonijiet totali ta' $CO_{2(e)}$ ta' dik l-istallazzjoni.

Soġġett għal approvazzjoni mill-awtorità kompetenti, l-operatur jista' japplika metodi għall-monitoraġġ u r-rappurtaġġ billi juża l-kalkolu tiegħu minħajr l-użu ta' livelli għal kurrenti minn sorsi *de minimis* ta' N_2O.

6.4. KALKOLU KORROBORATTIV TAL-EMISSJONIJIET

L-Anness I it-Taqsima 6.3(c) għandu japplika għal emissjonijiet ta' N_2O korroborattivi rrappurtati (minn kejl u kalkolu ta' emissjonijiet kontinwi) u mwettqa bl-użu ta' dejta tal-produzzjoni, il-Linji gwida tal-IPCC, 2006 u l-metodu speċifikat fl-Anness I, it-Taqsima 10.3.3. "Metodu orizzontali".

7. IL-VALUTAZZJONIJIET TAL-INĊERTEZZA

Il-valutazzjonijiet tal-inċertezza meħtieġa biex juru konformità mal-livelli rilevanti fit-Taqsima 2 għandhom jiġu ddeterminati permezz ta' kalkolu ta' propagazzjoni tal-iżbalji li jqis l-inċertezza tal-elementi kollha tal-kalkolu tal-emissjonijiet. Għall-kejl kontinwu s-sorsi ta' inċertezza li ġejjin għandhom jiġu vvalutati skont l-EN 14181 u l-ISO 14956:2002:

— l-inċertezza speċifikata ta' tagħmir ta' kejl kontinwu inklużi l-kampjuni;

— l-inċertezzi assoċjati mal-kalibrazzjoni, u

— inċertezza addizzjonali relatata ma' kif it-tagħmir ta' monitoraġġ qed jintuża fil-prattika.

Għall-kalkolu tal-inċertezza totali li għandha tintuża fit-Taqsima 2.2, għandhom jintużaw il-konċentrazzjonijiet fis-siegħa ddeterminati skont it-Taqsima 2.3. Għall-iskop tal-kalkolu tal-inċertezza biss, konċentrazzjonijiet ta' N_2O taħt 20 mg/Nm^3 għandhom jiġu ssostitwiti b'valur awtomatiku ta' 20 mg/Nm^3.

L-operatur, permezz tal-proċess ta' assigurazzjoni tal-kwalità u ta' kontroll, għandu jamministra u jnaqqas il-bqija tal-inċertezzi tad-dejta tal-emissjonijiet fir-rapport tiegħu tal-emissjonijiet. Matul il-proċess ta' verifika, il-verifikatur għandu jikkontrolla l-applikazzjoni korretta tal-metodoloġija ta' monitoraġġ approvata, u għandu jivvaluta l-ġestjoni u t-tnaqqis tal-bqija tal-inċertezzi permezz tal-proċeduri ta' assigurazzjoni ta' kwalità u ta' kontroll tal-operatur.

8. KONTROLL U VERIFIKA

8.1. KONTROLL

Minbarra r-rekwiżiti fl-Anness I it-Taqsimiet 10.1, 10.2 u 10.3, għandhom japplikaw il-proċeduri ta' assigurazzjoni ta' kwalità li ġejjin:

— l-assigurazzjoni ta' kwalità tal-kejl kontinwu tal-konċentrazzjoni tal-N_2O u l-ossiġnu għandha titwettaq skont l-EN 14181;

— it-tagħmir ta' kejl installat għandu jiġi kkalibrat permezz ta' kejliet paralleli darba kull tliet xhur;

— fejn il-valuri ta' limitu tal-emissjonijiet (ELVs) jintużaw tipikament bħala l-bażi tal-kalibrazzjoni tal-monitoraġġi kontinwi ta' emissjonijiet, u fejn ma jeżisti l-ebda ELV għall-N_2O jew l-O_2, għandha tintuża il-medja tal-konċentrazzjoni fis-siegħa fis-sena biex tissostitwixxi l-ELVs ta' dan it-tip;

— il-QAL 2 għandu jsir ma' gassijiet ta' referenza adegwati minbarra mal-gass li jkun qed jintuża bħala kampjun, biex tkun żgurata valutazzjoni ta' firxa ta' kalibrazzjoni wiesgħa biżżejjed;

— it-tagħmir ta' kejl li jkejjel il-volum tal-fluss ta' gass fit-tubu għandu jiġi kkalibrat kull sena jew meta l-impjant issirlu l-manutenzjoni, skont liema minnhom iseħħ l-ewwel. Il-kwalità tal-assigurazzjoni tal-volum tal-fluss ta' gass fit-tubu ma hemmx bżonn li titwettaq skont l-EN 14181;

— jekk verifiki interni jsibu nuqqas ta' konformità mal-EN 14181 jew li għandha ssir kalibrazzjoni mill-ġdid, dan għandu jiġi rrappurtat lill-awtorità kompetenti mingħajr l-ebda dewmien.

8.2. VERIFIKA

Minbarra r-rekwiżiti ta' verifika ddefiniti fit-Taqsima 10.4, għandhom jiġu ċċekkjati dawn li ġejjin:

— il-korrettezza fl-applikazzjoni tar-rekwiżiti msemmija fit-Taqsimiet 7 u 8.1 ta' dan l-Anness;

— metodi ta' kalkoli u riżultati fejn dejta nieqsa ġiet issostitwita b'valuri kkalkulati.

— kredibbiltà tal-valuri ta' sostituzzjoni kkalkulati u l-valuri mkejla;

— kwalunkwe valutazzjoni komparattiva li tikkorrobora r-riżultati tal-emissjonijiet u l-metodi bbażati fuq il-kalkoli u r-rapportaġġ ta' dejta dwar attività, fatturi ta' emissjonijiet u affarijiet simili.

9. **RAPPURTAĠĠ**

L-emissjonijiet totali ta' N_2O fis-sena għandhom jiġu rrappurtati f'tunnellati sa tliet ċifri wara l-punt deċimali u bħala $CO_{2(e)}$ imqarrba lejn l-eqreb tunnellata.

Minbarra r-rekwiżiti ta' rapportaġġ iddefiniti fit-Taqsima 8 tal-Anness I l-operaturi ta' stallazzjonijiet koperti b'dan l-Anness għandhom jirrapurtaw it-tagħrif li ġej għall-istallazzjonijiet tagħhom:

(a) il-ħin ta' tħaddim tal-unità tal-ipproċessar u l-ħin totali ta' tħaddim tal-impjant fis-sena;

(b) id-dejta tal-produzzjoni għal kull unità u l-metodu użat biex tiġi ddeterminata l-kwantità ta' prodott;

(ċ) il-kriterji ta' kejl użati fil-kwantifikazzjoni ta' kull parametru;

(d) l-inċertezza għal kull parametru mkejjel u kkalkulat (inklużi l-konċentrazzjonijiet tal-gass, il-fluss ta' gass fit-tubu, l-emissjonijiet ikkalkulati) u l-inċertezza totali tal-piż fis-siegħa li tirriżulta u/jew iċ-ċifra tal-emissjonijiet fis-sena.

(e) id-dettalji ta' kwalunkwe ħsara fit-tagħmir li affettwat il-kejl tal-emissjonijiet u l-fluss tal-emissjonijiet/ta' gass fit-tubu, inkluż l-għadd ta' drabi, is-sigħat affettwati, id-dewma u d-dati ta' meta kien hemm il-ħsarat.

(f) id-dettalji dwar meta kien hemm il-ħtieġa li tiġi applikata t-Taqsima 6.2 ta' dan l-Anness, inklużi l-għadd ta' drabi, is-sigħat affettwati, il-kalkoli u l-valuri ta' sostituzzjoni użati;

(g) id-dejta ta' input li tintuża fi kwalunkwe valutazzjoni korroborattiva skont l-Anness I, it-Taqsimiet 6.3(c) u 4.3 biex jiġu ċċekkjati l-emissjonijiet ta ' N_2O fis-sena."