

MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE



ORDIN

Nr. _____ din _____ 2014

pentru aprobarea Planului cu privire la asigurarea și controlul calității (QA/QC) Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 99896/DGSC/08.05.2014 al Direcției Generale Schimbări Climatice.

În temeiul prevederilor art. 6 alin.(1) lit.d) din Hotărârea Guvernului nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, cu modificările și completările ulterioare, precum și al art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, cu modificările și completările ulterioare.

ministrul mediului și schimbărilor climatice emite următorul :

ORDIN

ART.1 Se aprobă Planul cu privire la asigurarea și controlul calității (QA/QC) Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, care cuprinde proceduri specifice pentru controlul calității ce urmează a fi parcurse în mod obligatoriu în procesul de elaborare a inventarului național al emisiilor de gaze cu efect de seră, proceduri pentru asigurarea calității ulterior elaborării inventarului național al emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și stabilirea unor criterii privind calitatea, prevăzut în anexă, care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART.2 La data intrării în vigoare a prezentului ordin, orice prevedere contrară își încetează aplicabilitatea.

ART.3 Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

MINISTRUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Attila KORODI

SECRETAR DE STAT
Mihail FĂCĂ

SECRETAR GENERAL
Győző-István BÁRCZI

**DIRECTOR DIRECȚIA JURIDICĂ, RELAȚIA CU PARLAMENTUL ȘI DIALOG
SOCIAL**
Raluca DAVID

DIRECTOR DIRECȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ
Petruța CATARGIU

DIRECTOR GENERAL DIRECȚIA GENERALĂ SCHIMBĂRI CLIMATICE
Mihaela SMARANDACHE

**Elaborat: Florentina-Daniela ALEXANDRU , consilier superior, Direcția Generală
Schimbări Climatice**

Planul cu privire la asigurarea și controlul calității (QA/QC) Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră

CAPITOLUL I Prevederi generale

Secțiunea 1 Aplicabilitate

Art. 1. Prezenta procedură reglementează totalitatea aspectelor cu privire la procesul de asigurare și control al calității datelor specifice Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră.

Art. 2. Autoritatea competentă reprezintă instituția responsabilă pentru asigurarea și controlul calității datelor specifice INEGES.

Art. 3. Datele și informațiile necesare realizării INEGES sunt furnizate în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră rezultate din surse sau din reținerea prin sechestrare a dioxidului de carbon, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, cu modificările și completările ulterioare.

Secțiunea 2 Definiții

Art. 4. În sensul prezentei proceduri, expresiile și termenii folosiți au următoarele semnificații:

1. activități privind controlul calității – includ metode generale de verificarea acurateții colectării datelor, operații de agregare și utilizarea procedurilor standardizate pentru calcularea emisiilor/sechestrărilor, măsurătorilor, estimării incertitudinilor, arhivării informațiilor și raportării. Nivele mai înalte de abordare a activităților privind controlul calității (QC) includ revizuirea tehnică a categoriilor sursă/structură naturală de sechestrare, a datelor de activitate a factorilor de emisie și a metodelor de estimare;
2. audit – procedura de evaluare a conformării autorității competente cu minimul specificațiilor QC conturate la nivelul procedurii QC. Auditurile pot include certificarea riguroasă a datelor sau a referințelor și pot fi desfășurate în timpul pregătirii unui inventar, după pregătirea inventarului, sau asupra unui inventar anterior;
3. chei de notare – abrevieri utilizate la nivelul Tabelelor CRF pentru caracterizarea activităților pentru care nu exista date numerice (NO, NE, NA, IE, C);
4. coordonatorul activităților privind asigurarea și controlul calității – persoana responsabilă cu îndeplinirea obiectivelor Planului de asigurare și control a calității INEGES;

5. CRF (Common Reporting Format) – Formatul Comun de Raportare;
6. date de activitate – date cantitative privind activitățile antropice generatoare de emisii de GHG și/sau de rețineri prin sechestrare a dioxidului de carbon, într-o perioadă de timp determinată (consumuri de combustibili, consumuri de materii prime, producții industriale, volume de lemn recoltate pe categorii, suprafețe de pădure pe categorii, etc.);
7. documentele relevante oficiale – Liniile directoare IPCC privind elaborarea inventarelor naționale de GES, revizuite în 1996, Ghidul IPCC de bune practici și management al incertitudinilor cu privire la elaborarea inventarelor naționale de GES, Ghidul IPCC de bune practici privind folosința terenurilor, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor și silvicultură și deciziile Conferinței Părților la UNFCCC și Protocolul de la Kyoto;
8. estimarea emisiilor – determinarea valorii unei cantități sau a incertitudinii asociate acesteia prin utilizarea unei formule de calcul;
9. GES - gaze cu efect de seră conform Anexei A a Protocolului de la Kyoto;
10. INEGES – Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră;
11. IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)– Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice;
12. îmbunătățirea calității INEGES și a procedurii privind asigurarea și controlul calității – îmbunătățirea calității inventarului prin îmbunătățirea calității datelor de activitate, factorilor de emisie, metodelor și a altor elemente tehnice relevante aferente inventarului;
13. NIR – Raportul Inventarului Național;
14. obiective ale calității – expresii concrete privind standardul țintit pentru pregătirea și raportarea INEGES luând în considerare, de asemenea, principiile inventarului. Unele dintre principiile inventarului conduc la obiective ale calității exacte și măsurabile, în timp ce în cazul celorlalte este posibilă fixarea unor obiective generale sau calitative. Obiectivele privind calitatea trebuie să fie atinse în mod obiectiv în condițiile resurselor disponibile;
15. planul privind asigurarea și controlul calității – document intern INEGES necesar în organizarea, planificarea și implementarea tuturor activităților QA/QC. Planul conturează activitățile QA/QC ce vor fi implementate și cuprinde un calendar al desfășurării acestora urmând procesul de pregătire al inventarului de la stadiul inițial de dezvoltare până la raportarea acestuia;
16. „CRF Reporter”- aplicație informatică (software) folosită în activitățile specifice privind gestionarea INEGES, în vederea raportării de către țările incluse în Anexa I a UNFCCC a datelor cantitative și calitative într-un format standardizat și în vederea facilitării comparării acestora între țările incluse în Anexa I a UNFCCC;
17. sistem național pentru estimarea nivelelor emisiilor/reținerilor prin sechestrare a GES – totalitatea aspectelor de natură instituțională, legală și procedurală dezvoltate în România pentru estimarea nivelelor emisiilor/reținerilor prin sechestrare a GES nereglementate prin Protocolul de la Montreal din/în surse/structuri naturale de sechestrare, și pentru raportarea și arhivarea informațiilor specifice INEGES;
18. Tabele CRF – tabele conținând date cantitative și calitative specifice INEGES, generate prin utilizarea aplicației informatice „CRF Reporter”;
19. UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) – Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice;
20. verificare – cuprinde activitățile și procedurile care pot fi urmate în timpul planificării și dezvoltării, sau după finalizarea pregătirii inventarului, care pot ajuta la stabilirea încrederii în acesta. În mod tipic, verificarea acurateții inventarului se face prin utilizarea unor metode externe, incluzând compararea cu estimările altor organizații sau cu cele determinate prin utilizarea concentrațiilor atmosferice sau gradientilor de concentrații ale acestor GES;
21. verificarea în detaliu - constă în revizuirea calculelor sau a prezumțiilor experților în sectoarele relevante. Este de preferat ca experții care efectuează revizuirea să fie experți

independenți neimplicați în compilarea inventarului național. Obiectivul verificării în detaliu este de a asigura faptul că rezultatele inventarului, prezumțiile și metodele folosite sunt rezonabile în conformitate cu cunoștințele din domeniul respectiv. Procedurile de revizuire în detaliu pot fi suplimentate prin implicarea altor persoane și prin mecanisme publice de revizuire.

Secțiunea 3 Principii

Art. 5. Activitățile privind asigurarea și controlul calității INEGES trebuie să ia în considerare următoarele principii:

- a) transparența inventarului – premisele și metodologiile utilizate pentru pregătirea INEGES trebuie explicate clar pentru a facilita înțelegerea procesului de pregătire a INEGES, potențiala reconstituire a acestuia și evaluarea INEGES de către experți independenți în cadrul procesului anual de revizuire și de către public;
- b) consecvența inventarului – INEGES trebuie să fie consecvent la nivelul tuturor elementelor sale cu inventarele aferente celorlalti ani din perioada analizata. INEGES este considerat consecvent dacă aceleași metodologii au fost utilizate pentru anul de bază și pentru cei subsecvenți și dacă seturi de date consecvente sunt utilizate pentru estimarea emisiilor din surse sau a reținerilor prin sechestrare a dioxidului de carbon;
- c) comparabilitatea inventarului – estimările emisiilor și a reținerilor prin sechestrare raportate de către fiecare țară inclusă în Anexa I a UNFCCC trebuie să fie comparabile cu cele raportate de celelalte țări incluse în Anexa I a UNFCCC. În acest scop, țările incluse în Anexa I trebuie să țină seama de prevederile documentelor relevante oficiale;
- d) caracterul complet al inventarului - estimările trebuie să acopere toate sursele și toate reținerile prin sechestrare, toate gazele, incluse în Liniile directe IPCC și toate celelalte categorii existente relevante sursă/reținere prin sechestrare, specifice țărilor incluse în Anexa I a UNFCCC. Completitudinea semnifică, de asemenea, acoperirea geografică în totalitate a surselor și reținerilor prin sechestrare;
- e) acuratețea inventarului – reprezintă gradul de exactitate a estimării emisiilor sau reținerilor prin sechestrare. Estimările trebuie să fie precise în sensul că nu sunt în mod sistematic nici mai mici și nici mai mari decât nivelul real al emisiilor sau a reținerilor prin sechestrare și în vederea reducerii incertitudinilor.

Secțiunea 4 Obiective

Art. 6. Obiectivul general al prezentei proceduri îl reprezintă pregătirea INEGES în conformitate cu recomandările documentelor relevante oficiale.

Art. 7. Obiectivele specifice ale procedurilor cuprind:

- a) obiective pentru asigurarea *transparenței* inventarului:
 1. furnizarea de informații în cadrul NIR-ului într-o manieră transparentă;
 2. furnizarea Tabelelor CRF cuprinzând informații de detaliu la nivel sectorial folosind nivelul de agregare solicitat de către documentele relevante oficiale și datele de activitate;
 3. furnizarea documentației justificative pentru utilizarea algoritmului de estimare a datelor de activitate indisponibile;
 4. utilizarea cheilor de notare conform prevederilor documentelor relevante oficiale;

5. luarea în considerare a recomandărilor privind transparența furnizate în cadrul rapoartelor de revizuire, pentru pregătirea următoarei variante a inventarului;
 6. furnizarea întregii documentații asupra verificărilor întreprinse în cadrul procedurilor privind asigurarea și controlul calității;
 7. prezentarea în cadrul NIR-ului a unui rezumat al îmbunătățirilor survenite asupra transparenței comparativ cu varianta anterioară a inventarului
- b) obiective pentru asigurarea *caracterului complet* al inventarului:
1. raportarea estimărilor aferente tuturor surselor și structurilor naturale de sechestrare și tuturor gazelor incluse în documentele relevante oficiale, ca și a celor aferente altor categorii relevante sursă/reținere prin sechestrare;
 2. raportarea tuturor datelor privind estimările emisiilor din surse și a reținerilor prin sechestrare din activitățile specifice sectorului folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), activități reglementate prin Articolul 3.3 al Protocolului de la Kyoto, precum și a celor provenite din activitățile alese, reglementate prin Articolul 3.4 al Protocolului de la Kyoto (gestionarea pădurilor și revegetarea);
 3. reducerea folosirii algoritmului de estimare a datelor care lipsesc, anual, cu scopul evitării complete a folosirii lui;
 4. luarea în considerare a recomandărilor privind caracterul complet, furnizate în cadrul rapoartelor de revizuire, pentru pregătirea următoarei variante a inventarului;
 5. furnizarea tuturor Tabelelor CRF, incluzând Tabelele CRF complete conținând informații de detaliu la nivel sectorial, în cazurile în care similaritățile la nivelul metodologiilor sau al datelor de activitate permit agregarea;
 6. furnizarea informațiilor asupra caracterului complet la nivelul NIR-ului;
 7. furnizarea unui rezumat la nivelul NIR-ului conținând descrierea schimbărilor și a îmbunătățirilor survenite la nivelul caracterului complet al INEGES comparativ cu varianta anterioară.
- c) obiective pentru asigurarea *consecvenței* inventarului:
1. menținerea unor serii de date de emisii și rețineri prin sechestrare consecvente;
 2. realizarea recalculărilor într-un mod sistematic și prompt pentru a putea lua în considerare un grad de cunoaștere superior și soluțiile la problemele identificate;
 3. luarea în considerare a recomandărilor privind consecvența furnizate în cadrul rapoartelor de revizuire, pentru pregătirea următoarei variante a inventarului;
 4. furnizarea în cadrul NIR-ului de informații asupra consecvenței și recalculărilor întreprinse;
 5. explicarea tendințelor majore și a creșterilor/descrășterilor bruște ale nivelelor emisiilor/reținerilor prin sechestrare;
 6. compilarea și scoaterea în evidență a problemelor privind consecvența seriilor de date specifice INEGES în timpul desfășurării procedurilor QC și rezolvarea inconsecvențelor evidențiate;
 7. eliminarea tuturor inconsecvențelor dintre NIR și Tabelele CRF.
- d) obiective pentru asigurarea *comparabilității* inventarului:
1. utilizarea metodologiilor, procedurilor și formatelor agreate în cadrul UNFCCC și al Protocolului de la Kyoto pentru estimarea și raportarea emisiilor/reținerilor prin sechestrare de GES la nivel național;
 2. alocarea emisiilor și a reținerilor prin sechestrare categoriilor sursă/structură naturală de sechestrare în acord cu nivelele de agregare prezentate în documentele relevante oficiale.
- e) obiective pentru asigurarea *acurateții* inventarului:

1. furnizarea estimării cantitative a incertitudinii asociate INEGES;
2. utilizarea nivelului de abordare 2 sau a unora superioare pentru estimarea emisiilor/reținerilor prin sechestrare aferente categoriilor importante, pe cât posibil având în vedere disponibilitatea datelor de activitate;
3. furnizarea de informații în cadrul NIR-ului asupra incertitudinilor parametrilor specifici INEGES;
4. furnizarea unui rezumat al îmbunătățirilor aferente analizei incertitudinilor, comparativ cu varianta transmisă anterior;
5. furnizarea unui rezumat al schimbărilor și îmbunătățirilor valorilor incertitudinilor, în cadrul NIR-ului, comparativ cu varianta transmisă anterior.

CAPITOLUL II

Proceduri privind controlul calității datelor specifice INEGES

Art. 8. Autoritatea competentă asigură anual, înainte și în timpul pregătirii estimărilor de GES (15 septembrie-15 decembrie), desfășurarea următoarelor activități privind controlul calității:

1. verificarea cerințelor specifice privind termenele limită de raportare;
2. verificarea caracterului complet al datelor colectate;
3. verificarea transcrierii corecte a datelor de intrare din formatul furnizat în foile de calcul;
4. verificarea corectitudinii factorilor de conversie ce urmează a fi folosiți în calcul;
5. verificarea integrității structurilor de date și dezagregării datelor de activitate la nivelul foilor de calcul;
6. verificarea concordanței dintre unitățile de măsură aferente datelor de la nivelul foilor de calcul și a celor specifice datelor echivalente din formatul specific programului informatic „CRF Reporter”;
7. verificarea consecvenței și a amplitudinii valorilor seriilor datelor de activitate și a factorilor de emisie, la nivelul foilor de calcul;
8. identificarea parametrilor comuni mai multor categorii sursă/reținere prin sechestrare și verificarea consecvenței valorilor la nivelul acestor categorii;
9. verificarea corectitudinii calculului emisiilor la nivelul foilor de calcul prin reproducerea unui calcul reprezentativ;
10. verificarea corectitudinii agregării estimărilor de emisii la nivelul foilor de calcul.

Art. 9. Autoritatea competentă asigură anual, în timpul și după pregătirea estimărilor de GES (15 octombrie-10 ianuarie-10 martie), desfășurarea următoarelor activități privind controlul calității:

1. verificarea existenței estimărilor de emisii/rețineri prin sechestrare pentru toate sursele/structurile naturale de sechestrare și pentru întreaga perioadă analizată;
2. verificarea existenței explicațiilor în cazul lipsei estimărilor emisiilor/reținerilor prin sechestrare;
3. verificarea corectitudinii și consecvenței alegerii datelor de activitate, factorilor de emisie și metodelor utilizate de-a lungul întregii perioade de timp analizate;
4. verificarea tendințelor pentru identificarea și re-analizarea valorilor excepționale;
5. verificarea corectitudinii recalculărilor și a existenței justificărilor acestora;
6. verificarea arhivării și stocării datelor de activitate, factorilor de emisie și a metodelor utilizate;
7. verificarea corectitudinii și a caracterului complet ale transcrierii datelor din foile de calcul la nivelul programului informatic „CRF Reporter”;

8. verificarea corectitudinii și completitudinii transcrierii datelor de la nivelul aplicației informatice „CRF Reporter” la nivelul Tabelelor CRF;
9. verificarea consecvenței datelor folosite în cadrul NIR-ului cu cele la nivelul Tabelelor CRF și a foilor de calcul;
10. verificarea corectitudinii descrierii metodelor aplicate, la nivelul NIR-ului;
11. verificarea caracterului complet al referințelor la nivelul NIR-ului;
12. verificarea arhivării Tabelelor CRF, a NIR-ului, a bazei de date de tip „xml” și a bazelor de date specifice aplicației informatice „CRF Reporter”, incluzând foile de calcul;
13. verificarea continuității categoriilor importante de-a lungul perioadei analizate;
14. verificarea calificării adecvate a persoanelor care furnizează opinii competente privind estimările incertitudinilor și arhivarea documentației privind calificarea persoanelor și opiniile competente;
15. verificarea corectitudinii calculului incertitudinii prin replicarea parțială a analizei Monte Carlo;
16. verificarea implementării recomandărilor Echipelor de Experți Revizuitori ale Secretariatului UNFCCC;
17. verificarea caracterului complet al arhivării documentației QA/QC: planul QA/QC, listele de control, raportul Echipelor de Experți Revizuitori ale Secretariatului UNFCCC, listele de îmbunătățiri;
18. verificarea eficienței planului QA/QC și propunerea de îmbunătățiri.

Art. 10. Activitățile privind controlul calității menționate anterior sunt implementate la nivel de sector. Ținând cont de responsabilitățile specifice la nivel de sector alocate personalului, activitățile privind controlul calității sunt implementate pentru o anumită categorie de către un specialist sectorial care nu este implicat în administrarea, incluzând și estimarea emisiilor/reținerilor prin sechestrare, acelei categorii (abordarea de tip verificare încrucișată).

Art. 11. Autoritatea competentă asigură documentarea tuturor verificărilor menționate anterior la nivelul unor liste de control specifice pregătirii inventarului. În acest scop, listele pentru controlul calității vor fi folosite consecvent de către întreaga echipă implicată în pregătirea inventarului.

Art. 12. Suplimentar activităților menționate anterior și în acord cu documentele relevante oficiale, autoritatea competentă asigură desfășurarea de activități privind controlul calității specifice categoriilor importante și tuturor categoriilor pentru care au avut loc recalculări semnificative.

CAPITOLUL III

Proceduri privind asigurarea calității datelor specifice INEGES

Art. 13. Autoritatea competentă asigură, în acord cu prevederile specifice din documentele relevante oficiale, desfășurarea de activități de verificare a calității INEGES sau a unor părți ale INEGES, activități întreprinse de către specialiști terți, cu relevanță.

Art. 14. Autoritatea competentă are obligația dezvoltării cadrului contractual sau oricăror altor aranjamente necesare pregătirii documentelor specifice asigurării calității de către organizații terțe.

Art. 15. Autoritatea competentă poate asigura desfășurarea de activități de asigurare a calității INEGES prin implicarea experților din alte state, inclusiv în contextul în care România a

încheiat acorduri bilaterale în domeniul schimbărilor climatice și în cazul dezvoltării unor proiecte independente.

Art. 16. Autoritatea competentă are obligația de a lua în considerare potențialele observații generate în cursul procedurilor de agregare a Inventarului Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră la nivelul Comunității Europene, în intervalul 15 ianuarie-15 martie, proceduri definite în cadrul Mecanismului de Monitorizare a Emisiilor de GES la nivelul Comunității Europene.

Art. 17. Autoritatea competentă are obligația de a lua în considerare recomandările Echipelor Experților Revizuitori în coordonarea Secretariatului UNFCCC și pe cele generate în revizuirile implementate în scopurile Deciziei Parlamentului și Consiliului European nr. 406/2009/CE asupra efortului Statelor Membre de a reduce emisiile lor de gaze cu efect de seră pentru respectarea angajamentelor Comunității Europene de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în anul 2020. În acest sens, toate recalculările efectuate vor fi menționate la nivelul listelor de îmbunătățiri.

Art. 18. Autoritatea competentă asigură documentarea tuturor verificărilor privind asigurarea calității, cu excepția rapoartelor Echipelor de Experți Revizuitori ale Secretariatului UNFCCC, la nivelul unor liste de control specifice pregătirii inventarului. În acest scop, listele pentru asigurarea calității vor fi folosite consecvent de către întreaga echipă implicată în pregătirea inventarului.

CAPITOLUL IV

Activități privind controlul calității, asigurarea calității și de verificare, activități specifice sectoarelor INEGES

19. Autoritatea competentă asigură anual, înainte, în timpul și după pregătirea estimărilor de GES, desfășurarea următoarelor activități privind QC, QA și de verificare, activități specifice sectoarelor INEGES:

1. validarea automată a datelor în cadrul unui model de tip Excel-validarea este implementată cu considerarea oricărei valori a datelor de activitate furnizate prin Balanța Energetică și privind o activitate specifică inventarului, și a intervalului valorilor factorilor de emisie naționali determinați, interval definit în cadrul documentelor relevante oficiale; modelul este direct relaționat cu variantele Balanței Energetice specifice Agenției Internaționale de Energie și Eurostat, documente furnizate de Institutul Național de Statistică, și cu foile de calcul specifice determinării factorilor de emisie specifici sau factorilor de emisie implicați (Sectorul Energie-Subsectorul Arderea Staționară și Abordarea de Referință);
2. verificări manuale asupra tuturor foilor de calcul parte a modelului prezentat la punctul anterior (Sectorul Energie-Subsectorul Arderea Staționară și Abordarea de Referință);
3. verificări manuale asupra tuturor foilor de calcul asupra arderii combustibililor regenerabili; foile de calcul sunt direct relaționate cu variantele Balanței Energetice specifice Agenției Internaționale de Energie și Eurostat și cu foile de calcul asupra factorilor de emisie implicați (Sectorul Energie-Subsectorul Arderea Staționară și Abordarea de Referință);
4. verificări manuale asupra tuturor foilor de calcul asupra Subsectorului Emisii Fugitive; foile de calcul sunt direct relaționate cu variantele Balanței Energetice specifice Agenției Internaționale de Energie și Eurostat și cu foile de calcul asupra factorilor de emisie utilizați (Sectorul Energie-Subsectorul Emisii Fugitive);
5. implementarea analizei asupra proporției datelor privind consumul de combustibil asociat Schemei de Comercializare a Certificatelor de Emisii de Gaze cu Efect de Seră în cadrul Uniunii Europene în datele parte a Balanței Energetice, considerând categorii de activitate

- echivalente (Sectorul Energie cu excepția Subsectorului Emisii Fugitive, Abordarea de Referință);
6. verificări specifice determinării factorilor de emisie naționali, în baza datelor detaliate sub Schemele de Comercializare a Certificatelor de Emisii de Gaze cu Efect de Seră în cadrul Uniunii Europene și validate prin rapoarte ale verificatorilor acreditați de către Asociația de Acreditare din România (RENAR) (Sectorul Energie cu excepția Subsectorului Emisii Fugitive, Abordarea de Referință);
 7. verificări asupra corelării între datele privind cererea de energie și cele privind resursele energetice, date la nivelul Balanței Energetice (Sectorul Energie cu excepția Subsectorului Emisii Fugitive, Abordarea de Referință);
 8. verificarea valorilor extreme asupra combustibililor de tip mixt și asupra schimbărilor la nivelul datelor privind consumul de energie, și verificări ale cazurilor potențiale de dublă contabilizare, împreună cu experții relevanți Sectorului Procese Industriale (Sectorul Energie cu excepția Subsectorului Emisii Fugitive, Abordarea de Referință);
 9. verificarea cazurilor potențiale de dublă contabilizare prin utilizarea balanței carbonului (Sectorul Procese Industriale);
 10. implementarea verificărilor intersectoriale pentru emisiile din categorii, emisii calculate utilizând factori de emisie implicați asociați primului nivel de abordare care nu consideră în mod specific sursele carbonului (Sectorul Procese Industriale);
 11. implementarea analizei asupra proporției datelor asociate Schemei de Comercializare a Certificatelor de Emisii de Gaze cu Efect de Seră în cadrul Uniunii Europene în datele parte a INEGES, considerând categorii de activitate echivalente (Sectorul Procese Industriale);
 12. comparația datelor de activitate asupra metanului recuperat pentru valorificare din facilitățile destinate depozitării deșeurilor solide pe pământ și asupra incinerării deșeurilor cu datele corespunzătoare din Sectorul Energie (Sectorul Deșeuri-Subsectoarele Depozitarea Deșeurilor Solide pe Pământ și Incinerarea Deșeurilor);
 13. verificarea apariției potențiale a cazurilor de dublă contabilizare între Sectoarele Agricultură și Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură (Sectoarele Agricultură și Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură);
 14. implementarea unei analize comparative a factorilor de emisie naționali și incertitudinilor asociate acestora cu datele echivalente existente la nivel internațional, preponderent cu date ale țărilor având circumstanțe naționale similare (tehnologii, aceleași surse de combustibili (Sectorul Energie cu excepția Subsectorului Emisii Fugitive);
 15. comparația datelor și informațiilor asociate factorilor de emisie naționali și Subsectoarelor Fermentația Enterică și Gestionarea Gunoiului de Grajd cu date și informații echivalente existente la nivel internațional, în special considerând elementele disponibile în cadrul țărilor cu condiții similare tehnice (caracteristici ale efectivelor de animale, caracteristici ale Sistemelor de Administrare a Gunoiului de Grajd) (Sectorul Agricultură-Subsectoarele Fermentația Enterică și Gestionarea Gunoiului de Grajd);
 16. comparație între date parte a Sectoarelor Agricultură și Deșeuri și a INEGES cu date la nivelul Organizației pentru Alimentație și Agricultură și EUROSTAT.

CAPITOLUL V

Planul de îmbunătățire a INEGES

Art. 20. Coordonatorul activităților QA/QC verifică dacă obiectivele specifice privind calitatea au fost realizate.

Art. 21. Coordonatorul activităților QA/QC elaborează un plan de îmbunătățire a calității INEGES luând în considerare:

1. rezultatele evaluării îndeplinirii obiectivelor specifice privind calitatea;
2. rezultatele evaluării implementării planului anterior privind îmbunătățirea calității INEGES;
3. rezultatele procedurilor QA/QC desfășurate;
4. analiza categoriilor importante ale INEGES;
5. analiza incertitudinii asociate INEGES;
6. recomandările în urma revizuirii INEGES de către Echipele Experților Revizuitori în coordonarea Secretariatului UNFCCC și în urma revizuirilor INEGES implementate în scopurile Deciziei nr. 406/2009/CE.

Art. 22. Coordonatorul activităților QA/QC evaluează anual planul de îmbunătățire a INEGES și rezultatele implementării acestuia și îl actualizează în mod corespunzător.

CAPITOLUL VI Prevederi finale

Art. 23. Toate recalculările efectuate urmare a implementării activităților specifice privind asigurarea și controlul calității vor fi menționate la nivelul unor liste de îmbunătățiri.

Art. 24. (1) În vederea îndeplinirii obligațiilor specifice, autoritatea competentă poate colabora cu alte organizații specializate, putând contracta în acest sens servicii de consultanță și dezvoltarea de studii și analize specifice.

(2) Fondurile necesare desfășurării activităților prevăzute la alin. (1) se menționează distinct în bugetul anual al autorității competente, putând fi suplimentate prin finanțări internaționale și comunitare.

Art. 25. Autoritatea competentă asigură arhivarea și stocarea întregii documentații specifice conform prevederilor legale specifice în vigoare.