



**Parlamentul României
Camera Deputaților**

**COMISIA PENTRU MEDIU ȘI ECHILIBRU
ECOLOGIC**



**București, 31.10.2018
Nr.4c-8/610**

**BIROUL PERMANENT AL
CAMEREI DEPUTAȚILOR**

Vă înaintăm, alăturat, **RAPORTUL** asupra proiectului de Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, trimis Comisiei pentru mediu și echilibru ecologic cu adresa **nr.PL-x.502** din 8 octombrie 2018.

**PREȘEDINTE,
ION CUPĂ**



Parlamentul României Camera Deputaților

COMISIA PENTRU MEDIU ȘI ECHILIBRU ECOLOGIC



București, 31.10.2018
Nr.4c-8/610

RAPORT

asupra proiectului de Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici

În conformitate cu prevederile art.95 și 115 din Regulamentul Camerei Deputaților, republicat, cu modificările și completările ulterioare, Comisia pentru mediu și echilibru ecologic a fost sesizată spre dezbateră în fond, în procedură de urgență, cu **proiectul de Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici**, transmis cu adresa nr. **PL-x.502** din 8 octombrie 2018, înregistrat cu nr.4c-8/610 din 9 octombrie 2018.

Proiectul de lege are ca **obiect de reglementare** transpunerea în legislația națională a prevederilor Directivei (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE, în scopul stabilirii unor angajamente de reducere a emisiilor atmosferice antropice de dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}), amoniac (NH₃) și particule fine în suspensie (PM_{2,5}) la nivelul statelor membre și instituirii obligației de elaborare, adoptare și punere în aplicare a unor programe naționale de control al poluării atmosferice, precum și a monitorizării și raportării emisiilor și a impactului poluanților respectivi asupra ecosistemelor.

Consiliul Legislativ, cu avizul nr.598/20.06.2018, **avizează favorabil** proiectul de lege cu observații și propuneri, **Comisia juridică, de disciplină și imunități** a **avizat favorabil proiectul de lege** (4c-13/829/24.10.2018), **Comisia pentru agricultură, silvicultură, industrie alimentară și servicii specifice** a **avizat favorabil** proiectul de lege (4c-5/611/24.10.2018) și **Comisia pentru administrație publică și amenajarea teritoriului** a **avizat favorabil** proiectul de lege (4c-7/443/23.10.2018).

Senatul, în calitate de **primă Cameră sesizată**, a **adoptat** proiectul de lege în ședința din 03 octombrie 2018.

În conformitate cu prevederile art. 61 din Regulamentul Camerei Deputaților, republicat, cu modificările și completările ulterioare, **Comisia pentru mediu și**

echilibru ecologic a examinat proiectul de lege în ședința din 30 octombrie 2018.

Din numărul total de 17 membri ai Comisiei pentru mediu și echilibru ecologic au fost prezenți la dezbateri 13 deputați.

În conformitate cu prevederile art.55 din Regulamentul Camerei Deputaților, republicat, cu modificările și completările ulterioare, la dezbateri proiectului de Lege a fost prezentă, în calitate de invitat, doamna Dorina Mocanu, director în cadrul Ministerului Mediului.

În urma examinării proiectului de Lege și a opiniilor exprimate, membrii comisiei au hotărât, cu majoritate de voturi (2 abțineri), **adoptarea** proiectului de Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, **cu amendamente admise** redate în Anexa care face parte integrantă din prezentul raport.

În raport de obiectul și conținutul reglementării, proiectul de lege face parte din categoria **legilor organice**.

Conform dispozițiilor art.75 alin.(1) din Constituția României, republicată și ale art. 92 alin. (9) pct.1 din Regulamentul Camerei Deputaților, republicat, cu modificările și completările ulterioare, **Camera Deputaților** este **Cameră decizională**.

**PREȘEDINTE,
ION CUPĂ**

**SECRETAR,
PETRU FARAGO**

Consilier parlamentar,
Andreea Negulescu

AMENDAMENTE ADMISE

asupra proiectului de Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici

Nr. Crt.	Text adoptat de Senat	Amendamente propuse/autor	Motivația
0	1	2	3
1.	Lege privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici	Nemodificat	
2.	CAPITOLUL I Dispoziții generale	Nemodificat	
3.	<p style="text-align: center;">Secțiunea 1 <i>Scop, obiective și domeniul de aplicare</i></p> <p>(1) Pentru a avansa în direcția atingerii nivelurilor de calitate a aerului care nu conduc la un impact negativ semnificativ asupra sănătății umane și mediului și la unele riscuri aduse acestora, prezenta lege stabilește:</p> <p>a) angajamente naționale de reducere a emisiilor pentru emisiile atmosferice antropice de dioxid de sulf, SO₂, oxizi de azot, NO_x, compuși organici volatili nemetanici, COV_{nm}, amoniac, NH₃ și particule fine în suspensie, PM_{2,5};</p> <p>b) obligația elaborării, adoptării și punerii în aplicare a unui program național de control al poluării</p>	<p>a) angajamente naționale de reducere a emisiilor pentru emisiile atmosferice antropice de dioxid de sulf (SO₂) oxizi de azot (NO_x) compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}) amoniac (NH₃) și particule fine în suspensie (PM_{2,5});</p>	

	<p>atmosferice, denumit în continuare PNCPA;</p> <p>c) obligația privind monitorizarea și raportarea emisiilor și a impactului poluanților prevăzuți la lit. a) și al altor poluanți prevăzuți în anexa nr. 1.</p> <p>(2) Prevederile prezentei legi contribuie la realizarea:</p> <p>a) obiectivelor privind calitatea aerului prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare și progreselor către realizarea obiectivului pe termen lung al Uniunii Europene de atingere a nivelurilor de calitate a aerului în conformitate cu orientările privind calitatea aerului publicate de Organizația Mondială a Sănătății;</p> <p>b) obiectivelor Uniunii Europene în materie de biodiversitate și ecosisteme, în conformitate cu cel de-al 7-lea Program de Acțiune pentru Mediu;</p> <p>c) consolidării sinergiilor între politica privind calitatea aerului și alte politici relevante ale Uniunii Europene, în special privind schimbările climatice și energia.</p>		
4.	<p>Art. 2</p> <p>(1) Prezenta lege se aplică emisiilor de poluanți prevăzuți în anexa nr. 1, rezultate din toate sursele de emisii, de pe teritoriul național din zona economică exclusivă a României și din zonele de</p>	<p>Nemodificat</p>	

	<p>control al poluării.</p> <p>(2) În aplicarea prevederilor alin. (1) monitorizarea și raportarea emisiilor de poluanți proveniți din sursele aferente zonei economice exclusive a României zonelor de control al poluării se realizează cu respectarea prevederilor Legii nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare, al mării teritoriale, al zonei contiguae și al zonei economice exclusive ale României, republicată și ale Legii nr. 269/2006 pentru aderarea României la Protocolul din 1997 privind amendarea Convenției internaționale din 1973 pentru prevenirea poluării de către nave, așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 referitor la aceasta, adoptat prin Actul final al Conferinței părților la MARPOL 73/78, la Londra la 26 septembrie 1997.</p>		
5.	<p style="text-align: center;">Secțiunea a 2-a <i>Termeni și expresii</i></p> <p>Art.3 În sensul prezentei legi, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:</p> <p>a) emisie- eliberarea în atmosferă a unei substanțe dintr-o sursă punctuală sau difuză;</p> <p>b) emisii antropice - emisii atmosferice de poluanți asociate cu activitățile umane;</p> <p>c) precursori ai ozonului- oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, metan și monoxid de</p>		

<p>carbon;</p> <p>d) obiective privind calitatea aerului -obligățiile pentru calitatea aerului privind valorile-limită, valorile-țintă și concentrația de expunere prevăzute în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare;</p> <p>e) dioxid de sulf sau SO₂ -toți compușii sulfului exprimați ca dioxid de sulf, inclusiv trioxid de sulf sau SO₃, acid sulfuric sau H₂SO₄ și compuși cu conținut de sulf redus precum hidrogenul sulfurat sau H₂S, mercaptanii și sulfur de dimetil;</p> <p>f) oxizi de azot sau NO_x - monoxidul de azoși dioxidul de azot, exprimați ca dioxid de azot;</p> <p>g) compuși organici volatili nemetanici sau COV_{nm} - toți compușii organici, alții decât metanul, care pot produce oxidanți fotochimici printr-o reacție cu oxizii de azot, în prezența luminii solare;</p> <p>h) particule fine în suspensie sau PM_{2,5} -particule cu un diametru aerodinamic egal sau mai mic de 2,5 micrometri sau μm;</p> <p>i) negru de fum -particule în suspensie carbonoase care absorb lumina;</p> <p>j) angajament național de reducere a emisiilor -</p>	<p>e) dioxid de sulf (SO₂) -toți compușii sulfului exprimați ca dioxid de sulf, inclusiv trioxid de sulf (SO₃), acid sulfuric (H₂SO₄) și compuși cu conținut de sulf redus precum hidrogenul sulfurat (H₂S), mercaptanii și sulfur de dimetil;</p> <p>f) oxizi de azot (NO_x) - monoxidul de azoși dioxidul de azot, exprimați ca dioxid de azot;</p> <p>g) compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}) - toți compușii organici, alții decât metanul, care pot produce oxidanți fotochimici printr-o reacție cu oxizii de azot, în prezența luminii solare;</p> <p>h) particule fine în suspensie (PM_{2,5}) -particule cu un diametru aerodinamic egal sau mai mic de 2,5 micrometri sau μm;</p> <p>j) angajament național de reducere a emisiilor -</p>	
--	---	--

<p>înseamnă obligația României de a reduce emisiile unei substanțe; acesta precizează reducerea minimă a emisiilor ce trebuie atinsă în anul calendaristic țintă exprimată ca procent din totalul emisiilor eliberate în anul de referință 2005;</p> <p>k) ciclu de aterizare și decolare - un ciclu care include rularea la sol la plecarea și sosirea, decolarea, ascensiunea, apropierea, aterizarea și toate celelalte activități de aviație care se desfășoară la o altitudine sub 3000 de picioare;</p> <p>l) trafic maritim internațional - navigația pe mare și în ape de coastă cu nave înregistrate sub orice pavilion, cu excepția navelor de pescuit, care pleacă de pe teritoriul unei țări și sosesc pe teritoriul unei alte țări;</p> <p>m) zonă de control al poluării - o zonă maritimă de cel mult 200 de mile marine de la linia de bază de la care se măsoară întinderea apelor teritoriale, stabilită la nivel național pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării provenite de la nave, în conformitate cu normele și standardele internaționale aplicabile;</p> <p>n) legislația Uniunii Europene de control al poluării atmosferice la sursă - legislația Uniunii Europene care are drept obiectiv reducerea emisiilor poluante atmosferice care intră sub incidența prezentei legi,</p>	<p>obligația României de a reduce emisiile unei substanțe; acesta precizează reducerea minimă a emisiilor ce trebuie atinsă în anul calendaristic țintă exprimată ca procent din totalul emisiilor eliberate în anul de referință 2005;</p>	
---	---	--

	prin luarea de măsuri de atenuare la sursă.		
6.	CAPITOLUL II Obligații și responsabilități	Nemodificat	
7.	<p style="text-align: center;">Secțiunea 1</p> <p style="text-align: center;"><i>Angajamentele naționale de reducere a emisiilor</i></p> <p>Art. 4 (1) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritățile publice centrale cu responsabilități în domeniile: economie, energie, sănătate, agricultură și dezvoltare rurală, sanitar-veterinar și siguranța alimentelor, dezvoltare regională și administrație publică, transporturi, ape și păduri, stabilesc măsuri de reducere a emisiilor antropice naționale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie, prin elaborarea și adoptarea PNCPA în conformitate cu prevederile art. 11, astfel încât să nu se depășească angajamentele naționale de reducere a emisiilor antropice anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie prevăzute în anexa nr. 2.</p> <p>(2) Angajamentele naționale de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie se aplică începând cu anul 2020 până în</p>	<p>(2) Angajamentele naționale de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie se aplică începând cu anul 2020 până în anul 2029, respectiv din anul 2030 și după</p>	

<p>anul 2029, respectiv din 2030 și după anul 2030.</p> <p>(3) Fără a aduce atingere prevederilor alin. (1) și (2), prin elaborarea și adoptarea PNCPA în conformitate cu prevederile art. 11, autoritățile publice centrale prevăzute la alin. (1) stabilesc și măsurile necesare pentru a limita emisiile antropice de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie până în anul 2025.</p> <p>(4) Nivelurile indicative ale emisiilor pentru anul 2025 se stabilesc prin intermediul unei traiectorii de reducere liniare între nivelurile de emisii definite de angajamentele naționale de reducere a emisiilor pentru 2020 și nivelurile de emisii definite de angajamentele de reducere a emisiilor pentru 2030.</p> <p>(5) Dacă este mai eficient din punct de vedere economic sau tehnic se poate urma o traiectorie non-liniară privind reducerea emisiilor, cu condiția, începând din 2025, această traiectorie să devină treptat convergentă cu traiectoria de reducere liniară și să nu afecteze niciun angajament de reducere a emisiilor pentru 2030. Traiectoria de reducere non-liniară și motivele pentru a urma această traiectorie se stabilesc în PNCPA, elaborat în conformitate cu prevederile art. 11 alin. (5) care se transmite Comisiei Europene în conformitate cu prevederile art. 15 alin. (1) și (2).</p>	<p>acesta.</p>	
--	-----------------------	--

(6) În situația în care emisiile preconizate pentru 2025 nu pot fi limitate în conformitate cu traiectoria de reducere stabilită în cadrul programului prevăzut la art. 11 alin. (1), autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului explică, în următorul raportul informativ de inventariere care urmează a fi transmis Comisiei Europene în conformitate cu prevederile art. 15 alin. (3) și (4), motiv ele pentru această abatere și măsurile care ar readuce nivelurile de emisii la respectiva traiectorie.

(7) Pentru respectarea prevederilor alin. (1)-(6), următoarele emisii nu sunt luate în considerare:

a) emisiile de la aeronave rezultate în afara ciclului de aterizare și decolare;

b) emisiile din traficul maritim internațional;

c) emisiile de oxizi de azot și compuși organici volatili nemetanici din activitățile prevăzute în categoriile 3B, referitoare la gestionarea gunoierului de grajd 3D referitoare la solurile agricole din Nomenclatorul pentru raportare -NFR-, versiunea din 2014, dezvoltat sub Convenția asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, ratificată prin Legea nr. 8/1991, denumită în continuare Convenția LRTAP.

8.

SECȚIUNEA a 2-a

Mecanisme de flexibilitate

Art.5 (1) În cazul în care prin aplicarea unor metode îmbunătățite de inventariere a emisiilor, actualizate potrivit cunoștințelor științifice, angajamentele naționale de reducere a emisiilor, prevăzute în anexa nr. 2, nu sunt respectate, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului elaborează în conformitate cu prevederile anexei nr. 4 Partea a 4-a, inventarele naționale de emisii anuale ajustate pentru dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie, cu informarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

(2) Autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului transmite autorității publice centrale pentru protecția mediului până la data de 1 februarie a anului în care s-a constatat nerespectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor, prevăzute în anexa nr. 2, inventarul național sau inventarele naționale de emisii anuale ajustate pentru poluantul sau poluanții pentru care s-a constatat nerespectarea angajamentului național sau a angajamentelor naționale de reducere.

(3) Autoritatea publică centrală cu competențe în

implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului include în raportul informativ de inventariere, elaborat în conformitate cu prevederile art. 13 alin. (5), justificările prevăzute în anexa nr. 4 Partea a 4-a, care au stat la baza ajustării inventarului național sau a inventarelor naționale pentru poluantul sau poluanții pentru care s-a constatat nerespectarea angajamentului național sau angajamentelor naționale de reducere, și îl înaintează autorităților publice centrale pentru protecția mediului în conformitate cu prevederile art. 13 alin. (3).

(4) Pentru a stabili dacă **condițiile relevante** prevăzute în anexa nr. 4 Partea a 4-a sunt respectate, angajamentele naționale de reducere a emisiilor pentru perioada 2020-2029 sunt considerate ca fiind cele stabilite la 4 mai 2012, prin amendamentele aduse Protocolului Convenției LRTAP, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 ale Organismului Executiv al Convenției LRTAP.

(5) Începând cu anul 2025, în cazul în care există diferențe semnificative privind factorii de emisie sau metodologiile utilizate pentru determinarea emisiilor provenite de la categorii de surse specifice, țara de cea preconizată în urma punerii în aplicare, a unei norme sau a unui standard în conformitate cu

(4) Pentru a stabili dacă **condițiile specifice** prevăzute în anexa nr. 4 Partea a 4-a sunt respectate, angajamentele naționale de reducere a emisiilor pentru perioada 2020-2029 sunt considerate ca fiind cele stabilite la 4 mai 2012, prin amendamentele aduse Protocolului Convenției LRTAP, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 ale Organismului Executiv al Convenției LRTAP.

	<p>legislația Uniunii Europene de control al poluării atmosferice la sursă, , în temeiul prevederilor anexei nr. 4, Partea a 4-a, pct. 1 lit. d), subpct. (ii) și (iii), se aplică următoarele ții complementare ajustărilor:</p> <p>a) autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, în baza informațiilor și a justificărilor furnizate de către autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului și autoritatea publică centrală de inspecție și control în domeniul protecției mediului luând în considerare concluziile programelor naționale de inspecție și de aplicare a legislației Uniunii Europene de control al poluării atmosferice la sursă prin care se monitorizează eficient implementarea acesteia, demonstrează că diferențele semnificative privind factorii de emisie nu rezultă din punerea în aplicare sau asigurarea respectării legislației respective la nivel național;</p> <p>b) autoritatea publică centrală pentru protecția mediului a informat Comisia Europeană cu privire la diferența semnificativă privind factorii de emisie, care analizează necesitatea unor acțiuni suplimentare.</p>		
9.	<p>Art.6</p> <p>(1) În cazul în care, într-un anumit an, din cauza unei ierni deosebit de reci sau a unei veri deosebit de secetoase, autoritatea publică centrală cu competențe</p>	<p>Nemodificat</p>	

	<p>în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului, prin elaborarea inventarului național de emisii constată că nu se pot respecta angajamentele naționale de reducere a emisiilor, autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului calculează media emisiilor anuale naționale pentru anul în cauză, pentru anul anterior și pentru anul următor.</p> <p>(2) Se consideră că angajamentele naționale de reducere a emisiilor sunt respectate cu condiția ca media prevăzută la alin. (1) să nu depășească nivelul anual al emisiilor la nivelul determinat de angajamentul de reducere.</p>		
10.	<p>Art. 7</p> <p>(1) În cazul în care, angajamentele naționale de reducere a emisiilor pentru unul sau mai mulți poluanți atmosferici, prevăzute în anexa nr. 2 sunt stabilite la un nivel mai strict decât reducerea eficientă din punctul de vedere al costurilor prevăzută în raportul nr. 16 elaborat de Institutul Internațional de Analiză a Sistemelor Aplicate – IIASA în sprijinul Comisiei Europene în timpul revizuirii Strategiei tematice privind poluarea aerului, publicat pe pagina de internet a IIASA și se constată că într-un anumit an, la nivelul național, nu se poate respecta angajamentul relevant de reducere a emisiilor după punerea în aplicare a tuturor măsurilor eficiente din punctul de vedere al costurilor, se consideră că se respectă angajamentul de reducere a emisiilor relevant pe o perioadă de maximum cinci ani, cu</p>	<p>(1) În cazul în care, angajamentele naționale de reducere a emisiilor pentru unul sau mai mulți poluanți atmosferici, prevăzute în anexa nr. 2 sunt stabilite la un nivel mai strict decât reducerea eficientă din punctul de vedere al costurilor prevăzută în raportul nr. 16 elaborat de Institutul Internațional de Analiză a Sistemelor Aplicate – IIASA în sprijinul Comisiei Europene în timpul revizuirii Strategiei tematice privind poluarea atmosferică, publicat pe pagina de internet a IIASA și se constată că într-un anumit an, la nivel național, nu se poate respecta angajamentul de reducere a emisiilor după punerea în aplicare a tuturor măsurilor eficiente din punctul de vedere al costurilor, se consideră că se respectă angajamentul de reducere a emisiilor pe o perioadă</p>	

	<p>condiția ca pentru fiecare din acei ani să se compenseze nerespectarea respectivă printr-o reducere echivalentă a emisiilor altui poluant prevăzut în anexa nr. 2, reducerea echivalentă fiind estimată conform raportului nr. 15 elaborat de IIASA.</p> <p>(2) În cazul în care autoritatea publică centrală pentru protecția mediului împreună cu autoritatea publică centrală cu competente în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului constată nerespectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru unul sau mai multi poluanți atmosferici, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului convoacă celelalte autorități publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1) pentru a evalua încadrarea în prevederile alin. (1), inclusiv prin autoritățile din subordinea sau în coordonarea acestora, pe domeniul lor de competență din punct de vedere al responsabilităților specifice pe sectoarele de activitate generatoare de emisii de poluanți atmosferici.</p>	<p>de maximum cinci ani, cu condiția ca pentru fiecare din acei ani să se compenseze nerespectarea respectivă printr-o reducere echivalentă a emisiilor altui poluant prevăzut în anexa nr. 2, reducerea echivalentă fiind estimată conform raportului nr. 15 elaborat de IIASA.</p> <p>(2) În cazul în care autoritatea publică centrală pentru protecția mediului împreună cu autoritatea publică centrală cu competente în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului constată nerespectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru unul sau mai multi poluanți atmosferici, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului convoacă celelalte autorități publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1) pentru a evalua încadrarea conform prevederilor alin. (1), inclusiv prin autoritățile din subordinea sau în coordonarea acestora, pe domeniul lor de competență din punct de vedere al responsabilităților specifice pe sectoarele de activitate generatoare de emisii de poluanți atmosferici.</p>	
11.	<p>Art. 8</p> <p>(1) Se consideră că sunt respectate ț obligațiile prevăzute la art. 4 pentru o perioadă de maximum trei ani în ț situația care nerespectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru poluanții relevanți rezultă dintr-o întrerupere bruscă și excepțională sau din pierderea capacității în sistemul de furnizare sau producție a energiei și/sau</p>	<p>Art. 8</p> <p>(1) Se consideră că sunt respectate obligațiile prevăzute la art. 4 pentru o perioadă de maximum trei ani în ț situația care nerespectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru poluanții relevanți rezultă dintr-o întrerupere bruscă și excepțională sau din pierderea capacității în sistemul de furnizare sau producție a energiei</p>	

	<p>căldurii care nu ar fi putut fi prevăzută în mod rezonabil și dacă se îndeplinesc următoarele condiții:</p> <p>a) se demonstrează că la nivel național s-au depus toate eforturile rezonabile în vederea asigurării respectării, inclusiv aplicarea de noi măsuri politici, și se continuă să se depună eforturi pentru ca perioada de nerespectare să fie cât mai scurtă posibil; și</p> <p>b) se demonstrează că aplicarea unor măsuri politici suplimentare față de cele prevăzute la lit. a) ar genera costuri disproporționate, ar periclita în mod substanțial securitatea energetică națională sau ar prezenta un risc considerabil de insuficiență energetică pentru o parte semnificativă a populației.</p> <p>(2) Autoritatea publică centrală cu responsabilități în domeniul energetic informează autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în ceea ce privește prezentarea justificărilor prevăzute la alin. (1) lit. a) și b) cu privire la orice întrerupere bruscă și excepțională sau pierdere a capacității în sistemul de furnizare sau producție a energiei și/sau căldurii care nu au putut fi prevăzute în mod rezonabil.</p> <p>(3) Informarea privind cazurile prevăzute la alin. (2) se transmite în termen de 5 zile lucrătoare de la constatarea acestora.</p>	<p>și/sau căldurii care din motive obiective nu ar fi putut fi prevăzută și dacă se îndeplinesc următoarele condiții:</p> <p>a) se demonstrează că la nivel național s-au depus toate eforturile în vederea asigurării respectării, inclusiv aplicarea de noi măsuri politici, și se continuă să se depună eforturi pentru ca perioada de nerespectare să fie cât mai scurtă posibil; și</p> <p>(2) Autoritatea publică centrală cu responsabilități în domeniul energetic informează autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în ceea ce privește prezentarea justificărilor prevăzute la alin. (1) lit. a) și b) cu privire la orice întrerupere bruscă și excepțională sau pierdere a capacității în sistemul de furnizare sau producția energiei și/sau căldurii care din motive obiective nu au putut fi prevăzute.</p>	
12.	<p>Art.9</p> <p>(1) În funcție de datele și informațiile furnizate de autoritatea publică centrală cu responsabilități în domeniul energetic, conform prevederilor art. 8 alin.</p>	<p>Art.9</p> <p>(1) În funcție de datele și informațiile furnizate de autoritatea publică centrală cu responsabilități în domeniul energetic, conform prevederilor art. 8</p>	

	<p>(2), de autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului și autoritatea publică centrală de inspecție și control în domeniul protecției mediului conform art. 5 alin.(1) și alin. (5) lit. a), autoritatea publică centrală pentru protecția mediului informează Comisia Europeană până la data de 15 februarie a anului de raportare în cauză, cu privire la intenția de a aplica prevederile art. 5, 6, 7 sau 8.</p> <p>(2) Informarea prevăzută la alin. (1) include un raport privind poluarea și sectoarele de activitate vizate și, în cazul în care sunt disponibile, informații privind amploarea impactului asupra inventarelor naționale de emisii.</p>	<p>alin. (2), de autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului și autoritatea publică centrală de inspecție și control în domeniul protecției mediului conform prevederilor art. 5 alin.(1) și alin. (5) lit. a), autoritatea publică centrală pentru protecția mediului informează Comisia Europeană până la data de 15 februarie a anului de raportare în cauză, cu privire la intenția de a aplica prevederile art. 5, 6, 7 sau 8.</p>	
13.	<p>Art.10</p> <p>(1) Comisia Europeană, cu sprijinul Agenției Europene de Mediu, analizează și evaluează dacă utilizarea oricăruia dintre mecanismele de flexibilitate pentru un anumit an îndeplinește condițiile relevante prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4 -a sau după caz, la art. 6, 7 sau 8.</p> <p>(2) În cazul în care Comisia Europeană consideră că utilizarea unui anumit mecanism de flexibilitate utilizat la nivel național nu este în conformitate cu condițiile relevante prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4-a, sau la art. 6, 7 sau 8, după caz, adoptă o decizie în termen de nouă luni de la data primirii raportului relevant prevăzut la art. 13 alin. (6), prin care informează autoritatea publică centrală pentru protecția mediului</p>	<p>Art.10</p> <p>(1) Comisia Europeană, cu sprijinul Agenției Europene de Mediu, analizează și evaluează dacă utilizarea oricăruia dintre mecanismele de flexibilitate pentru un anumit an îndeplinește condițiile specifice prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4-a sau după caz, la art. 6, 7 sau 8.</p> <p>(2) În cazul în care Comisia Europeană consideră că utilizarea unui anumit mecanism de flexibilitate utilizat la nivel național nu este în conformitate cu condițiile specifice prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4-a, sau la art. 6, 7 sau 8, după caz, adoptă o decizie în termen de nouă luni de la data primirii raportului specific prevăzut la art. 13 alin. (6), prin care informează autoritatea publică centrală pentru protecția</p>	

	<p>că utilizarea respectivului mecanism de flexibilitate nu poate fi acceptată și enunță motivele pentru respectivul refuz.</p> <p>(3) În cazul în care Comisia Europeană nu ridică obiecții în termen de nouă luni de la data primirii raportului relevant prevăzut la art. 13 alin. (6) se consideră că utilizarea respectivului mecanism de flexibilitate este valabilă și acceptată pentru anul respectiv.</p>	<p>mediului că utilizarea respectivului mecanism de flexibilitate nu poate fi acceptată și enunță motivele pentru respectivul refuz.</p> <p>(3) În cazul în care Comisia Europeană nu ridică obiecții în termen de nouă luni de la data primirii raportului specific prevăzut la art. 13 alin. (6) se consideră că utilizarea respectivului mecanism de flexibilitate este valabilă și acceptată pentru anul respectiv.</p>	
14.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA a 3-a</p> <p>Programul național de control al poluării atmosferice</p> <p>Art. 11</p> <p>(1) În aplicarea prevederilor art. 4 privind limitarea emisiilor antropice anuale și pentru a contribui la realizarea obiectivelor prezentei legi în conformitate cu prevederile art. 1 alin. (1), autoritatea publică centrală pentru protecția mediului coordonează elaborarea și punerea în aplicare, împreună cu celelalte autorități publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1), a PNCPA în conformitate cu prevederile anexei nr. 3 Partea 1.</p> <p>(2) PNCPA se adoptă prin hotărâre a Guvernului, în termen de 4 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi, la propunerea autorităților publice centrale pentru protecția mediului.</p> <p>(3) În elaborarea, adoptarea și punerea în aplicare a PNCPA, autoritățile publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1):</p>	<p>Art. 11</p> <p>(1) În aplicarea prevederilor art. 4 privind limitarea emisiilor antropice anuale și pentru a contribui la realizarea obiectivelor prevăzute la art. 1 alin. (1), autoritatea publică centrală pentru protecția mediului coordonează elaborarea și punerea în aplicare, împreună cu celelalte autorități publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1), a PNCPA în conformitate cu prevederile anexei nr. 3 Partea 1.</p> <p>(3) În elaborarea, adoptarea și punerea în aplicare a PNCPA, autoritățile publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1) au următoarele obligații:</p>	

a) evaluează **în ce măsură este probabil** ca sursele naționale de emisie să aibă un impact asupra calității aerului la nivel național și **din statele membre** învecinate utilizând, după caz, studii a căror elaborare este asigurată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului, care au la bază date și metodologii elaborate de Programul european de monitorizare și evaluare, denumit EMEP, în conformitate cu Protocolul Convenției LRTAP cu privire la finitarea pe termen lung a Programului comun de monitorizare continuă a transportului poluanților atmosferici pe distanțe lungi în Europa;

b) **țin seama de** necesitatea de a reduce emisiile de poluanți atmosferici pentru îndeplinirea obiectivelor de calitate a aerului la nivel național **și, după caz, în statele membre învecinate, luând în considerare** rezultatele evaluării și gestionării calității aerului conform prevederilor Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

c) acordă prioritate măsurilor de reducere a emisiilor de negru de fum, atunci când adoptă măsuri pentru a-și duce la îndeplinire angajamentele naționale de reducere a emisiilor de particule fine în suspensie;

a) evaluează **gradul de probabilitate** ca sursele naționale de emisie să aibă un impact asupra calității aerului la nivel național și **al statelor** membre învecinate utilizând, după caz, studii a căror elaborare este asigurată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului, care au la bază date și metodologii elaborate de Programul european de monitorizare și evaluare, denumit EMEP, în conformitate cu Protocolul Convenției LRTAP cu privire la finitarea pe termen lung a Programului comun de monitorizare continuă a transportului poluanților atmosferici pe distanțe lungi în Europa;

b) **iau în considerare** necesitatea de a reduce emisiile de poluanți atmosferici pentru îndeplinirea obiectivelor de calitate a aerului la nivel național **și ale statelor membre învecinate, după caz, având în vedere** rezultatele evaluării și gestionării calității aerului conform prevederilor Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

	<p>d) asigură coerența cu alte planuri și programe relevante stabilite în conformitate cu cele cele prevăzute de legislația națională sau a Uniunii Europene.</p> <p>(4) În vederea respectării angajamentelor naționale naționale relevante de reducere a emisiilor, PNCPA conține conține măsurile de reducere a emisiilor stabilite ca fiind obligatorii în anexa nr. 3 Partea a 2-a, lit. A, punctul 1 și 3 și lit. C și după caz, măsurile de reducere a emisiilor stabilite ca fiind opționale opționale în anexa nr. 3 Partea a 2-a, lit. A, punctul 2, 4 și 5 și lit. B punctul 1 și 2 sau măsuri cu efect de atenuare echivalent, dacă aceste măsuri se impun pentru respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor.</p> <p>(5) PNCPA se actualizează prin hotărâre a Guvernului cel puțin o dată la patru ani.</p> <p>(6) Fără a aduce atingere prevederilor alin. (5), autoritatea publică centrală pentru protecția mediului împreună cu celelalte autorități autorități publice centrale prevăzute la art. 4 alin. (1) actualizează politicile politicile măsurile de reducere a emisiilor incluse în PNCPA în termen de 18 luni de la transmiterea către Comisia Europeană a ultimului inventar național național de emisii sau a prognozelor ționale ționale de emisii dacă, în conformitate cu datele transmise șile șile obligate prevăzute la art. 4 nu sunt respectate sau dacă există risc de nerespectare.</p>	<p>d) asigură corelarea cu alte planuri și programe relevante stabilite în conformitate cu țele țele în prevăzute de legislația națională sau a Uniunii Europene.</p> <p>(4) În vederea respectării angajamentelor naționale de reducere a emisiilor, PNCPA conține măsurile de reducere a emisiilor stabilite ca fiind obligatorii în anexa nr. 3 Partea a 2-a, lit. A, punctul 1 și 3 și lit. C și după caz, măsurile de reducere a emisiilor stabilite ca fiind opționale în anexa nr. 3 Partea a 2-a, lit. A, punctul 2, 4 și 5 și lit. B punctul 1 și 2 sau măsuri cu efect de atenuare echivalent, dacă aceste măsuri se impun pentru respectarea angajamentelor naționale naționale de reducere a emisiilor.</p> <p>(5) PNCPA se actualizează prin hotărâre a Guvernului o dată la patru ani sau ori de câte ori este necesar.</p>	
15.	Art.12 (1) În conformitate cu prevederile Hotărârii	Nemodificat	

	<p>Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, prin structura de tehnică de specialitate care coordonează elaborarea PNCPA, consultă publicul și autoritățile competente care, prin natura responsabilităților lor specific e în materie de mediu pe care le au în domeniul poluării atmosferice, al calității aerului și al gestionării acesteia la toate nivelurile, ar putea fi interesate de proiectul de PNCPA, de punerea în aplicare a acestuia și de orice actualizare semnificativă efectuată înainte de finalizarea programului.</p> <p>(2) Dacă se identifică un posibil impact negativ semnificativ asupra mediului în context transfrontalier a măsurilor incluse în PNCPA, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului efectuează consultări transfrontaliere.</p>		
16.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA a 4-a <i>Inventarele și prognozele naționale de emisii și raportul informativ de inventariere</i></p> <p>Art. 13</p> <p>(1) Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul autorității publice centrale cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului elaborează și actualizează anual inventarele naționale de emisii pentru poluanții prevăzuți în tabelul A din anexa nr. 1, în conformitate cu cerințele stabilite în această anexă.</p> <p>(2) Centrul de Evaluare a Calității Aerului elaborează și actualizează anual în funcție de existența datelor și informațiilor, inventarele naționale de emisii pentru</p>		

<p>poluanții prevăzuți în tabelul B din anexa nr. 1, în conformitate cu cerințele stabilite în această anexă.</p> <p>(3) Centrul de Evaluare a Calității Aerului, transmite spre avizare autoștită publice centrale pentru protecția mediului:</p> <p>a) până la data de 1 februarie a fiecărui an, inventarele prevăzute la alin. ș(1)după caz, inventarele prevăzute la alin. (2);</p> <p>b) până la data de 1 martie a fiecărui an, raportul informativ de inventariere prevăzut la alin. (5).</p> <p>(4) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului coordonează elaborarea și actualizarea, inclusiv prin asigurarea elaborării de studii, astfel:</p> <p>a) din patru în patru ani, a inventarelor naționale de emisii dezagregate spațiale și inventarelor privind sursele punctuale de mari dimensiuni, pentru poluanții prevăzuți în tabelul C din anexa nr. 1, în conformitate cu cerințele stabilite în această anexă;</p> <p>b) din doi în doi ani, a prognozelor naționale de emisii pentru poluanții prevăzuți în tabelul C din anexa nr. 1, în conformitate cu cerințele stabilite în această anexă.</p> <p>(5) Centrul de Evaluare a Calității Aerului elaborează anual raportul informativ de inventariere, care însoțește inventarele și prognozele naționale de emisii prevăzute la alin. (1), (2) și (4), în conformitate cu cerințele stabilite în tabelul D din anexa nr. 1.</p> <p>(6) În cazul în care la nivel național se optează pentru aplicarea unuia dintre mecanismele de flexibilitate prevăzute la art. 5 - 10, Centrul de Evaluare a Calității Aerului include în raportul</p>		
---	--	--

	<p>informativ de inventariere, aferent anotă informațiile care demonstrează că utilizarea mecanismului respectiv îndepline condițiile relevante prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4-a sau după caz, la art. 6, 7 sau 8.</p> <p>(7) Elaborarea și actualizarea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici, inclusiv, dacă este cazul, inventarele naționale de emisii ajustate, prognozelor de emisii, inventarelor naționale de emisii dezagregate spatial, inventarelor privind sursele punctuale de mari dimensiuni raportului informativ de inventariere care trebuie se realizează în conformitate cu metodologiile prevăzute în anexa nr. 4.</p>	<p>informativ de inventariere, aferent anotă informațiile care demonstrează că utilizarea mecanismului respectiv îndepline condițiile specifice prevăzute la art. 5 și în anexa nr. 4 Partea a 4-a sau după caz, la art. 6, 7 sau 8.</p>	
17.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA a 5-a</p> <p style="text-align: center;"><i>Monitorizarea impactului poluării atmosferice</i></p> <p>Art. 14</p> <p>(1) Autoritatea publică centrală pentru protec mediului și autoritatea publică centrală din domeniul apelor și pădurilor, colaborează în vederea asigurării monitorizării impactului negativ al poluării atmosferice asupra ecosistemelor acvatice, pe baza unei abordări cost-eficiență și bazată pe risc.</p> <p>(2) Monitorizarea impactului negativ al poluării atmosferice asupra ecosistemelor acvatice din punct de vedere al efectului de acidifiere, eutrofizare și formare a ozonului troposferic pe baza unei rețele de puncte de monitorizare reprezentativă pentru tipurile de habitate de apă dulce, naturale seminaturale existente la nivel național, se stabilește în cadrul rețelei de monitoring al corpurilor de apă de</p>		

suprafață instituită în conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, luând în considerare și rezultatele evaluării și gestionării calității aerului înconjurător conform prevederilor Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

(3) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritatea publică centrală cu responsabilități în domeniul cercetării și inovării, prin institutele de cercetare din coordonare, respectiv Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București, asigură, inclusiv prin realizarea de studii, monitorizarea impactului negativ al poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre, pe baza următoarelor puncte de monitorizare care este reprezentativă pentru tipurile de ecosisteme forestiere existente la nivel național, adoptând o abordare eficientă din punctul de vedere al costurilor și bazată pe risc, luând în considerare și rezultatele evaluării și gestionării calității aerului înconjurător conform prevederilor Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

(4) Autoritățile prevăzute la alin. (1) și (3) își coordonează acțiunile cu alte programe de monitorizare instituite în temeiul legislației Uniunii Europene aplicate la nivel național, inclusiv cu prevederile Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, și a Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul

(4) Autoritățile prevăzute la alin. (1) și (3) își coordonează acțiunile cu alte programe de monitorizare instituite în temeiul legislației Uniunii Europene aplicate la nivel național, inclusiv cu prevederile Legii nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, și a Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul

	<p>ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și, după caz, a prevederilor Convenției LRTAP și a Protocoalelor acesteia, ratificate de România prin Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999, iar acolo unde este necesar, utilizează date colectate în cadrul acestor programe.</p> <p>(5) Pentru respectarea prevederilor alin. (1) și (3) pot fi utilizați indicatorii opționali de monitorizare a impactului poluării atmosferice prevăzuți în anexa nr. 5 sau alți indicatori din cadrul rețelei de monitoring a apelor, stabiliți ca relevanți de către autoritățile prevăzute la alin. (1) pentru ecosistemele acvatice, respectiv alți indicatori stabiliți ca relevanți de către autoritățile prevăzute la alin. (3) pentru ecosistemele terestre de la nivel național.</p> <p>(6) La colectarea și raportarea informațiilor prevăzute în anexa nr. 5 se pot utiliza metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și manualele acesteia pentru programele internaționale de cooperare.</p>	<p>ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și, după caz, a prevederilor Convenției LRTAP și a Protocoalelor acesteia, ratificate de România prin Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 cu modificările ulterioare, iar acolo unde este necesar, utilizează date colectate în cadrul acestor programe.</p> <p>(6) La colectarea și raportarea indicatorilor prevăzuți în anexa nr. 5 se pot utiliza metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și manualele acesteia pentru programele internaționale de cooperare.</p>	
18.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA a 6-a <i>Obligații de raportare</i></p> <p>Art. 15 (1) Autoritatea publică centrală pentru protec</p>		

mediului transmite Comisiei Europene primul PNCPA, până la data de 1 aprilie 2019.

(2) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului transmite Comisiei Europene PNCPA, actualizat în conformitate cu prevederile art. 11 alin. (6) în termen de două luni de la data adoptării PNCPA actualizat.

(3) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului transmite Comisiei Europene și Agenției Europene de Mediu, în conformitate cu datele de raportare stabilite în anexa nr. 1, inventarele naționale de emisii, prognozele naționale de emisii, inventarele naționale de emisii dezagregate spațial, inventarele privind sursele punctuale de mari dimensiuni și raportul informativ de inventariere prevăzute la art. 13 alin. (1)-(5).

(4) Raportarea prevăzută la alin. (3) este în concordanță cu raportarea către Secretariatul Convenției LRTAP.

(5) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului transmite Comisiei Europene și Agenției Europene de Mediu informațiile prevăzute la art. 14, după cum urmează:

a) **până la data de 1 iulie 2018** și ulterior din patru în patru ani, amplasarea punctelor de monitorizare și indicatorii asociați utilizați pentru monitorizarea impactului poluării atmosferice conform prevederilor art.14; și

b) până la data de 1 iulie 2019 și ulterior din patru în patru ani, datele de monitorizare prevăzute la art. 14.

a) **la data intrării în vigoare a prezentei legi și până la data de 1 iulie 2022 și ulterior din patru în patru ani**, amplasarea punctelor de monitorizare și indicatorii asociați utilizați pentru monitorizarea impactului poluării atmosferice conform prevederilor art.14; și

19.	<p style="text-align: center;">CAPITOLUL III</p> <p style="text-align: center;">Accesul la informații și aspecte de cooperare</p>	Nemodificat	
20.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA 1</p> <p style="text-align: center;"><i>Accesul la informații</i></p> <p>Art. 16 (1) În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare, și pentru asigurarea diseminării sistematice active către public:</p> <p>a) autoritatea publică centrală pentru protecția mediului publică pe pagina proprie de internet programul național de control al poluării atmosferice, prevăzut la art. 11 și eventualele actualizări ale acestuia, prognozele naționale de emisii elaborate conform art. 13 alin. (4) și rapoartele și informațiile suplimentare transmise Comisiei Europene în conformitate cu prevederile art. 15;</p> <p>b) autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului publică pe pagina proprie de internet inventarele naționale de emisii inclusiv, după caz, inventarele naționale de emisii ajustate, raportul informativ de inventariere.</p>	<p>a) autoritatea publică centrală pentru protecția mediului publică pe pagina proprie de internet programul național de control al poluării atmosferice, prevăzut la art. 11 și, după caz, actualizările acestuia, prognozele naționale de emisii elaborate conform art. 13 alin. (4) rapoartele și informațiile suplimentare transmise Comisiei Europene în conformitate cu prevederile art. 15;</p> <p>b) autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului publică pe pagina proprie de internet inventarele naționale de emisii și, după caz, inventarele naționale de emisii ajustate, raportul informativ de inventariere.</p>	
21.	<p style="text-align: center;">SECȚIUNEA a 2-a</p> <p style="text-align: center;"><i>Cooperarea cu țările terțe și coordonarea în cadrul organizațiilor internaționale</i></p> <p>Art. 17</p>	Nemodificat	

	Fără a aduce atingere art. 218 din Tratatul de Funcționare a Uniunii Europene TFUE, ratificat prin Legea nr. 13/2008 pentru ratificarea Tratatului de la Lisabona de modificare a Tratatului privind Uniunea Europeană și a Tratatului de instituire a Comunității Europene, semnat la Lisabona la 13 decembrie 2007, România cooperează, după caz, bilateral sau multilateral, cu țări terțe și cu organizații relevante, cum sunt Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu, Comisia Economică pentru Europa a Organizației Națiunilor Unite, Organizația Maritimă Internațională și Organizația Internațională pentru Aviație Civilă, inclusiv prin schimbul de informații privind cercetarea și dezvoltarea științifică și tehnică, în vederea perfecționării mijloacelor care facilitează reducerea emisiilor.		
22.	CAPITOLUL IV Sanctiuni	Nemodificat	
23.	Art. 18 Contravențiile și sancțiunile pentru nerespectarea măsurilor de reducere a emisiilor incluse în PNCPA se stabilesc prin hotărârea Guvernului prevăzută la art. 11 alin. (2).	Nemodificat	
24.	CAPITOLUL V Dispoziții tranzitorii și finale	Nemodificat	
25.	Art.19 (1) Plafoanele naționale de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și	Art.19 (1) Plafoanele naționale de emisie pentru dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx), compuși	

amoniac, prevăzute în anexa II la Protocolul din 1 decembrie 1999 al Convenției din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon **troposferic**, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, ratificat prin Legea nr. 271/2003, **continuă** să se aplice până la data de 31 decembrie 2019.

(2) Autoritățile publice teritoriale de protecție a mediului stabilesc măsuri astfel încât emisiile naționale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac să se limiteze la cantități care să nu depășească plafoanele naționale de emisie, prevăzute la alin.(1).

(3) În aplicarea prevederilor alin. (2), autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea actelor de reglementare stabilește, acolo unde condițiile locale de mediu le impun, valori limită de emisie și măsuri mai restrictive pentru titularii activităților ce constituie surse de poluare cu dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac.

(4) Până la data de 31 decembrie 2019, prevederile art. 5 alin. (1) se aplică în ceea ce privește plafoanele naționale de emisie din anexa II la Protocolul prevăzut la alin. (1).

(5) Anexa nr. 1 din Hotărârea Guvernului nr. 564/2006 se modifică în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentei legi.

organici volatili (**COV**) și amoniac (**NH₃**), prevăzute în anexa II la Protocolul din 1 decembrie 1999 al Convenției din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon **troposferic**, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, ratificat prin Legea nr. 271/2003, se aplica până la data de 31 decembrie 2019.

26.	<p>Art. 20 La data intrării în vigoare a prezentei legi, Hotărârea Guvernului nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru și anunți poluanți atmosferici, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 23 din 11 ianuarie 2006, cu modificările ulterioare, se abrogă.</p>	<p>Nemodificat</p>	
27.	<p>Art.21 Anexele nr. 1 - 5 fac parte integrantă din prezenta lege și se actualizează prin hotărâre a Guvernului în funcție de adaptările la progresul tehnic în conformitate cu procedura prevăzută de legislația europeană în domeniu</p> <p style="text-align: center;">* * *</p> <p>Prezenta lege transpune Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anunți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 344 din 17 decembrie 2016.</p>	<p>Art.21 (1)Anexele nr. 1 - 5 fac parte integrantă din prezenta lege.</p> <p>(2) Anexele nr. 1 - 5 se actualizează prin hotărâre a Guvernului în funcție de adaptările la progresul tehnic în conformitate cu procedura prevăzută de legislația europeană în domeniu</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p>Prezenta lege transpune Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anunți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 344 din 17 decembrie 2016.</p>	

MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ATMOSFERICE

Tabel A
Cerințele de raportare anuală a emisiilor,
prevăzute la art. 13 alin. (1) din lege

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Totalul emisiilor naționale	— SO ₂ , NO _x , COV nm, NH ₃ , CO	Anual, din 1990 până în anul de raportare minus 2	15 februarie (⁹)
pe categorii de surse (¹)	— metale grele (Cd, Hg, Pb) (³)	(X – 2)	
NFR (²)	— POP (⁴) [totalul HAP (⁵), benzo(a)pir en, benzo(b)flu oranten, benzo(k)flu oranten, indeno (1,2,3- cd)piren, dioxine/fura ni, PCB (⁶), HCB (⁷)]		

MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ATMOSFERICE

Tabel A
Cerințele de raportare anuală a emisiilor,
prevăzute la art. 13 alin. (1)

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Totalul emisiilor naționale	— SO ₂ , NO _x , COV nm, NH ₃ , CO	Anual, din 1990 până în anul de raportare minus 2	15 februarie (⁹)
pe categorii de surse (¹)	— metale grele (Cd, Hg, Pb) (³)	(X – 2)	
NFR (²)	— POP (⁴) [totalul HAP (⁵), benzo(a)pir en, benzo(b)flu oranten, benzo(k)flu oranten, indeno (1,2,3- cd)piren, dioxine/fur ani, PCB (⁶), HCB (⁷)]		

Totalul emisiilor naționale pe categorii de surse NFR ⁽²⁾	— PM _{2,5} , PM ₁₀ ⁽⁸⁾ , precum și, dacă este disponibil, negru de fum	Anual, din 2000 până în anul de raportare minus 2 (X – 2)	15 februarie ⁽⁹⁾
--	---	---	-----------------------------

(1) Emisiile naturale se raportează în conformitate cu metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și cu Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici. Acestea nu se includ în totalurile naționale, ci se raportează separat.

(2) Nomenclatorul pentru raportare (NFR) furnizat de Convenția LRTAP.

(3) Cd (cadmiu), Hg (mercur), Pb (plumb).

(4) POP (poluanți organici persistenti).

(5) HAP (hidrocarburi aromatice policiclice).

(6) PCB (bifenili policlorurați).

(7) HCB (hexaclorbenzen).

(8) „PM₁₀” înseamnă particule cu un diametru aerodinamic mai mic sau egal cu 10 micrometri (μm).

(9) Retransmiterile de date în urma unor erori se efectuează în termen de cel mult patru săptămâni și includ o explicație clară a modificărilor operate.

Totalul emisiilor naționale pe categorii de surse NFR ⁽²⁾	— PM _{2,5} , PM ₁₀ ⁽⁸⁾ , precum și, dacă este disponibil, negru de fum	Anual, din 2000 până în anul de raportare minus 2 (X – 2)	15 februarie ⁽⁹⁾
--	---	---	-----------------------------

(1) Emisiile naturale se raportează în conformitate cu metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și cu Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici. Acestea nu se includ în totalurile naționale, ci se raportează separat.

(2) Nomenclatorul pentru raportare (NFR) furnizat de Convenția LRTAP.

(3) Cd (cadmiu), Hg (mercur), Pb (plumb).

(4) POP (poluanți organici persistenti).

(5) HAP (hidrocarburi aromatice policiclice).

(6) PCB (bifenili policlorurați).

(7) HCB (hexaclorbenzen).

(8) „PM₁₀” înseamnă particule cu un diametru aerodinamic mai mic sau egal cu 10 micrometri (μm).

(9) Retransmiterile de date în urma unor erori se efectuează în termen de cel mult patru săptămâni și includ o explicație clară a modificărilor operate.

Tabel B

Cerințele de raportare anuală a emisiilor, prevăzute la art. 13 alin. (2) din lege

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Totalul emisiilor naționale pe categorii de surse NFR ⁽¹⁾	— metale grele (As, Cr, Cu, Ni, Se și Zn și compușii acestora) ⁽²⁾ — TPS ⁽³⁾	Anual, din 1990 (2000 pentru TPS) până în anul de raportare minus 2 (X – 2)	15 februarie

⁽¹⁾ Emisiile naturale se raportează în conformitate cu metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și cu Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici. Acestea nu se includ în totalurile naționale, ci se raportează separat.

⁽²⁾ As (arsenic), Cr (crom), Cu (cupru), Ni (nichel), Se (seleniu), Zn (zinc).

⁽³⁾ TPS (totalul particulelor în suspensie)

Tabel B

Cerințele de raportare anuală a emisiilor, prevăzute la art. 13 alin. (2)

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Totalul emisiilor naționale pe categorii de surse NFR ⁽¹⁾	— metale grele (As, Cr, Cu, Ni, Se și Zn și compușii acestora) ⁽²⁾ — TPS ⁽³⁾	Anual, din 1990 (2000 pentru TPS) până în anul de raportare minus 2 (X – 2)	15 februarie

⁽¹⁾ Emisiile naturale se raportează în conformitate cu metodologiile prevăzute în Convenția LRTAP și cu Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici. Acestea nu se includ în totalurile naționale, ci se raportează separat.

⁽²⁾ As (arsenic), Cr (crom), Cu (cupru), Ni (nichel), Se (seleniu), Zn (zinc).

⁽³⁾ TPS (totalul particulelor în suspensie)

Tabel C
Cerințele de raportare privind emisiile și
prognozele, prevăzute la art. 13 alin. (4) din
lege

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Datele naționale privind emisiile pe categorii de surse, sub formă de matrice (GNFR)	— SO ₂ , NO _x , COVnm, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} — metale grele (Cd, Hg, Pb) — POP (HAP total, HCB, PCB, dioxine/furani) — negru de fum (dacă există)	Din patru în patru ani pentru anul de raportare minus 2 (X – 2) începând cu 2017.	1 mai ⁽¹⁾
Sursele punctuale de mari dimensiuni, pe categorii de surse (GNFR)	— SO ₂ , NO _x , COVnm, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} — metale grele (Cd, Hg, Pb) — POP (HAP total, HCB,	Din patru în patru ani pentru anul de raportare minus 2 (X – 2) începând cu 2017	1 mai ⁽¹⁾

Tabel C
Cerințele de raportare privind emisiile și
prognozele, prevăzute la art. 13 alin. (4)

Element	Poluanți	Serii cronologice	Data de raportare
Datele naționale privind emisiile pe categorii de surse, sub formă de matrice (GNFR)	— SO ₂ , NO _x , COVnm, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} — metale grele (Cd, Hg, Pb) — POP (HAP total, HCB, PCB, dioxine/furani) — negru de fum (dacă există)	Din patru în patru ani pentru anul de raportare minus 2 (X – 2) începând cu 2017 potrivit reglementărilor in vigoare emise in anul respectiv, actualizate prin prezenta lege.	1 mai ⁽¹⁾
Sursele punctuale de mari dimensiuni, pe categorii de surse (GNFR)	— SO ₂ , NO _x , COVnm, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} — metale grele (Cd, Hg, Pb) — POP (HAP total,	Din patru în patru ani pentru anul de raportare minus 2 (X – 2) începând cu 2017 potrivit reglementărilor in vigoare emise in anul	1 mai ⁽¹⁾

		PCB, dioxine/furani) — negru de fum (dacă există)				HCB, PCB, dioxine/furani) — negru de fum (dacă există)	respectiv, actualizate prin prezenta lege.		
	Emisiile prognozate, pe categorii NFR agregate	— SO ₂ , NO _x , NH ₃ , COV _{nm} , PM _{2,5} , precum și, dacă este disponibil, negru de fum	Din doi în doi ani, acoperind anii de prognoză 2020, 2025, 2030 și, dacă sunt disponibili, 2040 și 2050 începând cu 2017	15 martie		Emisiile prognozate, pe categorii NFR agregate	Din doi în doi ani, acoperind anii de prognoză 2020, 2025, 2030 și, dacă sunt disponibili, 2040 și 2050 începând cu 2017 potrivit reglementărilor in vigoare emise in anul respectiv, actualizate prin prezenta lege.	15 martie	
	(1) Retransmiterile de date în urma unor erori se efectuează în termen de patru săptămâni și includ o explicație clară a modificărilor operate.				(1) Retransmiterile de date în urma unor erori se efectuează în termen de patru săptămâni și includ o explicație clară a modificărilor operate.				

Tabel D
Raportarea anuală a cerințelor privind raportul
informativ de inventariere, prevăzute la art. 13
alin. (5) din lege

Element	Poluanți	Serii cronologic	Data de raportare
Raportul informativ de inventariere	<p>— SO₂, NO_x, COV_{nm}, NH₃, CO, PM_{2,5}, PM₁₀</p> <p>— metale grele (Cd, Hg, Pb) și negru de fum</p> <p>— POP [HAP total, benzo(a)pir en, benzo(b)flu oranten, benzo(k) fluoranten, indeno(1,2, 3-cd)piren, dioxine/fur ani, PCB, HCB]</p> <p>— Dacă sunt disponibile, metale grele (As,</p>	Toți anii (astfel cum se indică în tabelele A,B și C)	15 martie

Tabel D
Raportarea anuală a cerințelor privind
raportul informativ de inventariere, prevăzute
la art. 13 alin. (5)

Element	Poluanți	Serii cronologic	Data de raportare
Raportul informativ de inventariere	<p>— SO₂, NO_x, COV_{nm}, NH₃, CO, PM_{2,5}, PM₁₀</p> <p>— metale grele (Cd, Hg, Pb) și negru de fum</p> <p>— POP [HAP total, benzo(a)pir en, benzo(b)flu oranten, benzo(k) fluoranten, indeno(1,2, 3-cd)piren, dioxine/fur ani, PCB, HCB]</p> <p>— Dacă sunt disponibile, metale grele (As,</p>	Toți anii (astfel cum se indică în tabelele A,B și C)	15 martie

		Cr, Cu, Ni, Se și Zn și compuşii acestora) și TPS						Cr, Cu, Ni, Se și Zn și compuşii acestora) și TPS																																												
29.	<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 2</p> <p style="text-align: center;">ANGAJAMENTELE NAȚIONALE DE REDUCERE A EMISIILOR</p> <p style="text-align: center;">Tabelul A</p> <p>Angajamentele de reducere a emisiilor de dioxid de sulf sau SO₂), de oxizi de azot sau NO_x și de compuși organici volatili nemetanici sau COV_{nm}. Angajamentele de reducere a emisiilor au anul 2005 drept an de referință și, pentru transportul rutier, se aplică emisiilor calculate pe baza combustibililor vânduți.</p>						<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 2</p> <p style="text-align: center;">ANGAJAMENTELE NAȚIONALE DE REDUCERE A EMISIILOR</p> <p style="text-align: center;">Tabelul A</p> <p>Angajamentele de reducere a emisiilor de dioxid de sulf (SO₂), de oxizi de azot (NO_x) și de compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}). Angajamentele de reducere a emisiilor au anul 2005 drept an de referință și, pentru transportul rutier, se aplică emisiilor calculate pe baza combustibililor vânduți.</p>																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Statul membru</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de SO₂ comparativ cu anul 2005</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de NO_x comparativ cu anul 2005</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de COV_{nm} comparativ cu anul 2005</th> </tr> <tr> <th>Pentru orice an din perioada 2020-</th> <th>Pentru anul 2030 și orice an după</th> <th>Pentru orice an din perioada</th> <th>Pentru anul 2030 și orice an</th> <th>Pentru orice an din perioada</th> <th>Pentru anul 2030 și orice an după</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Statul membru	Reducerea emisiilor de SO ₂ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de NO _x comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de COV _{nm} comparativ cu anul 2005		Pentru orice an din perioada 2020-	Pentru anul 2030 și orice an după	Pentru orice an din perioada	Pentru anul 2030 și orice an	Pentru orice an din perioada	Pentru anul 2030 și orice an după								<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Statul membru</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de SO₂ comparativ cu anul 2005</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de NO_x comparativ cu anul 2005</th> <th colspan="2">Reducerea emisiilor de COV_{nm} comparativ cu anul 2005</th> </tr> <tr> <th>Pentru orice an</th> <th>Pentru anul 2030 și orice an după</th> <th>Pentru orice an din</th> <th>Pentru anul 2030 și orice</th> <th>Pentru orice an din</th> <th>Pentru anul 2030 și orice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Statul membru	Reducerea emisiilor de SO ₂ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de NO _x comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de COV _{nm} comparativ cu anul 2005		Pentru orice an	Pentru anul 2030 și orice an după	Pentru orice an din	Pentru anul 2030 și orice	Pentru orice an din	Pentru anul 2030 și orice							
Statul membru	Reducerea emisiilor de SO ₂ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de NO _x comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de COV _{nm} comparativ cu anul 2005																																															
	Pentru orice an din perioada 2020-	Pentru anul 2030 și orice an după	Pentru orice an din perioada	Pentru anul 2030 și orice an	Pentru orice an din perioada	Pentru anul 2030 și orice an după																																														
Statul membru	Reducerea emisiilor de SO ₂ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de NO _x comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de COV _{nm} comparativ cu anul 2005																																															
	Pentru orice an	Pentru anul 2030 și orice an după	Pentru orice an din	Pentru anul 2030 și orice	Pentru orice an din	Pentru anul 2030 și orice																																														

	2029	ă anul 2030	oad a 2020- 2029	dup ă anul 2030	oad a 2020- 2029	
România	77 %	88 %	45 %	60 %	25 %	45 %

Tabelul B

Angajamentele de reducere a emisiilor de amoniac sau NH₃ și de particule fine în suspensie sau PM_{2,5}. Angajamentele de reducere a emisiilor au anul 2005 drept an de referință și, pentru transportul rutier, se aplică emisiilor calculate pe baza combustibililor vânduți.

Statul membru	Reducerea emisiilor de NH ₃ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de PM _{2,5} comparativ cu anul 2005	
	Pentru orice an din perioada 2020-2029	Pentru anul 2030 și orice an după anul 2030	Pentru orice an din perioada 2020-2029	Pentru anul 2030 și orice an după anul 2030
România	13 %	25 %	28 %	58 %

	din perioada 2020- 2029	anul 2030	perioada 2020- 2029	an după anul 2030	perioada 2020- 2029	an după anul 2030
România	77 %	88 %	45 %	60 %	25 %	45 %

Tabelul B

Angajamentele de reducere a emisiilor de amoniac (NH₃) și de particule fine în suspensie (PM_{2,5}). Angajamentele de reducere a emisiilor au anul 2005 drept an de referință și, pentru transportul rutier, se aplică emisiilor calculate pe baza combustibililor vânduți.

Statul membru	Reducerea emisiilor de NH ₃ comparativ cu anul 2005		Reducerea emisiilor de PM _{2,5} comparativ cu anul 2005	
	Pentru orice an din perioada 2020-2029	Pentru anul 2030 și orice an după anul 2030	Pentru orice an din perioada 2020-2029	Pentru anul 2030 și orice an după anul 2030
România	13 %	25 %	28 %	58 %

		România	13 %		25 %	28 %		58 %	
30.	<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 3 CONȚINUTUL PROGRAMULUI NAȚIONAL DE CONTROL AL POLUĂRII ATMOSFERICE – PNCPA</p> <p style="text-align: center;">Partea 1 Conținutul minim al PNCPA</p> <p>1. PNCPA, prevăzut la art. 11, și215 din lege cuprinde cel puțin următoarele elemente:</p> <p>a) cadrul politicii naționale privind calitatea aerului și poluarea, în contextul căruia s-a elaborat programul, inclusiv:</p> <p style="padding-left: 20px;">(i) prioritățile de politică și relația acestora cu prioritățile stabilite în alte domenii de politică relevante, inclusiv schimbările climatice și, după caz, agricultura, industria și transporturile;</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) responsabilitățile atribuite autorităților naționale, regionale și locale;</p> <p style="padding-left: 20px;">(iii) progresele înregistrate de politicile măsurile actuale în ceea ce privește reducerea emisiilor și îmbunătățirea calității aerului, precum și gradul de respectare a obligațiilor naționale și ale Uniunii Europene;</p> <p style="padding-left: 20px;">(iv) evoluția ulterioară preconizată, presupunând că nu se aduce nicio modificare politicilor și măsurilor deja adoptate;</p> <p>b) opțiunile de politică avute în vedere pentru respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru perioada 2020-2029 și după 2030, precum și nivelurile intermediare de emisii stabilite pentru 2025 și pentru contribuția la îmbunătățirea în</p>								<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 3 CONȚINUTUL PROGRAMULUI NAȚIONAL DE CONTROL AL POLUĂRII ATMOSFERICE – PNCPA</p> <p style="text-align: center;">Partea 1 Conținutul minim al PNCPA</p> <p>1. PNCPA, prevăzut la art. 11, și 15 cuprinde cel puțin următoarele elemente:</p> <p>a) cadrul politicii naționale privind calitatea aerului și poluarea, în contextul căruia s-a elaborat programul, inclusiv:</p> <p style="padding-left: 20px;">(i) prioritățile de politică și relația acestora cu prioritățile stabilite în alte domenii de politică relevante, inclusiv schimbările climatice, după caz, agricultura, și industria transporturilor;</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) responsabilitățile atribuite autorităților naționale, regionale și locale;</p> <p style="padding-left: 20px;">(iii) progresele înregistrate de politicile măsurile actuale în ceea ce privește reducerea emisiilor și îmbunătățirea calității aerului, precum și gradul de respectare a obligațiilor naționale și ale Uniunii Europene;</p> <p style="padding-left: 20px;">(iv) evoluția ulterioară preconizată, presupunând că nu se aduce nicio modificare politicilor și măsurilor deja adoptate;</p> <p>b) opțiunile de politică avute în vedere pentru respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pentru perioada 2020-2029 și după</p>

<p>continuare a calității aerului, precum și analiza acestora, inclusiv metoda de analiză; dacă sunt disponibile, efectele individuale sau combinate ale politicilor și măsurilor privind reducerea emisiilor, calitatea aerului și mediul, precum și în certitudinile aferente;</p> <p>c) măsurile și politicile selectate pentru adoptare, inclusiv un calendar de adoptare, de punere în aplicare și de revizuire, precum și autoritățile competente responsabile;</p> <p>d) după caz, o explicație a motivelor pentru care nivelurile indicative de emisii pentru 2025 nu pot fi atinse fără măsuri care generează costuri disproporționale;</p> <p>e) după caz, o consemnare a utilizării mecanismelor de flexibilitate prevăzute la art. 5-10 din lege și a oricăror consecințe asupra mediului generate de respectiva utilizare;</p> <p>f) o evaluare a modului în care politicile și măsurile selectate asigură coerența cu planurile și programele stabilite în alte domenii de politică relevante.</p> <p>2. Actualizările PNCPA prevăzute la art. 11, 12 și 15 din lege includ cel puțin:</p> <p>a) o evaluare a progreselor înregistrate în ceea ce privește punerea în aplicare a programului, reducerea emisiilor și reducerea concentrațiilor;</p> <p>b) orice modificare semnificativă în ceea ce privește contextul politic, evaluările, programul sau calendarul de punere în aplicare a acestora.</p>	<p>2030, precum și nivelurile intermediare de emisii stabilite pentru 2025 pentru contribuția la îmbunătățirea în continuare a calității aerului, precum și analiza acestora, inclusiv metoda de analiză; dacă sunt disponibile, efectele individuale sau combinate ale politicilor și măsurilor privind reducerea emisiilor, calitatea aerului și mediul, precum și incertitudinile aferente;</p> <p>c) măsurile și politicile selectate pentru adoptare, inclusiv un calendar de adoptare, de punere în aplicare și de revizuire, precum și autoritățile competente responsabile;</p> <p>d) după caz, o explicație a motivelor pentru care nivelurile indicative de emisii pentru 2025 nu pot fi atinse fără măsuri care generează costuri disproporționale;</p> <p>e) după caz, o consemnare a utilizării mecanismelor de flexibilitate prevăzute la art.5 ,6, 7 sau 8 și a oricăror consecințe asupra mediului generate de respectiva utilizare;</p> <p>f) o evaluare a modului în care politicile și măsurile selectate asigură coerența cu planurile și programele stabilite în alte domenii de politică relevante.</p> <p>2. Actualizările PNCPA prevăzute la art. 11, 12 și 15 includ cel puțin:</p> <p>a) o evaluare a progreselor înregistrate în ceea ce privește punerea în aplicare a programului, reducerea emisiilor și reducerea concentrațiilor;</p> <p>b) orice modificare semnificativă în ceea ce privește contextul politic, evaluările, programul sau calendarul de punere în aplicare a acestora.</p>	
--	---	--

<p style="text-align: center;">Partea a 2-a Măsuri de reducere a emisiilor prevăzute la art. 11 alin. (4) din lege</p> <p>In elaborarea PNCPA, autoritățile prevăzute la art. 4 alin. (1) din lege iau în considerare documentul orientativ privind amoniacul și fac trimitere la cele mai bune tehnici disponibile în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>A. Măsuri pentru controlul emisiilor de amoniac 1. Luând în considerare Codul-cadru de bune practici agricole pentru reducerea emisiilor de amoniac adoptat în 2014 de Comisia Economică pentru Europa a Națiunilor Unite, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală stabilește un cod național consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac, care cuprinde cel puțin următoarele elemente: a) gestionarea azotului, luând în considerare întregul ciclu al azotului; b) strategiile de hrănire a șeptelului; c) tehnicile de împănare a gunoiului de grajd, cu emisii reduse; d) sistemele de depozitare a gunoiului de grajd, cu emisii reduse; e) sistemele de adăpostire a animalelor, cu emisii reduse; f) posibilitățile de limitare a emisiilor de amoniac provenite din utilizarea îngrășămintelor minerale.</p>	<p style="text-align: center;">Partea a 2-a Măsuri de reducere a emisiilor prevăzute la art. 11 alin. (4)</p> <p>In elaborarea PNCPA, autoritățile prevăzute la art. 4 alin. (1) iau în considerare documentul orientativ privind amoniacul și fac trimitere la cele mai bune tehnici disponibile în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>A. Măsuri pentru controlul emisiilor de amoniac 1. Luând în considerare Codul-cadru de bune practici agricole pentru reducerea emisiilor de amoniac adoptat în 2014 de Comisia Economică pentru Europa a Națiunilor Unite, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală stabilește un cod național consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac, care cuprinde cel puțin următoarele elemente: a) gestionarea azotului, luând în considerare întregul ciclu al azotului; b) strategiile de hrănire a șeptelului; c) tehnicile de împănare a gunoiului de grajd, cu emisii reduse; d) sistemele de depozitare a gunoiului de grajd, cu emisii reduse; e) sistemele de adăpostire a animalelor, cu emisii reduse; f) posibilitățile de limitare a emisiilor de amoniac</p>	
--	--	--

<p>2. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală pot stabili, prin studiu un buget național pentru azot destinat monitorizării modificărilor intervenite în pierderile totale de azot reactiv din agricultură, inclusiv amoniac, oxid de azot, amoniu, nitrați și nitriți, pe baza principiilor stabilite în documentul orientativ al Comisiei Economice pentru Europa a Națiunilor Unite privind bugetele pentru azot¹.</p> <p>3. Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală ia măsurile necesare pentru interzicerea utilizării îngrășămintelor pe bază de carbonat de amoniu și poate lua măsurile necesare reducerii emisiilor de amoniac provenite din îngrășămintele anorganice, prin următoarele metode:</p> <p>a) înlocuirea îngrășămintelor pe bază de uree cu îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu;</p> <p>b) în cazul în care se aplică în continuare îngrășămintele pe bază de uree, utilizarea unor metode despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 30 % în comparație cu utilizarea metodei de referință, astfel cum este specificată în documentul orientativ privind amoniacul;</p> <p>c) promovarea înlocuirii îngrășămintelor anorganice cu îngrășămintele organice și, în cazul în care se aplică în continuare îngrășămintele anorganice, împrăștierea acestora în conformitate cu necesitățile previzibile ale culturii sau pășunii în cauză în ceea ce privește azotul și fosforul, luându-se în considerare și conținutul de</p>	<p>provenite din utilizarea îngrășămintelor minerale.</p> <p>2. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului în colaborare cu autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală pot stabili, prin studiu un buget național pentru azot destinat monitorizării modificărilor intervenite în pierderile totale de azot reactiv din agricultură, inclusiv amoniac, oxid de azot, amoniu, nitrați și nitriți, pe baza principiilor stabilite în documentul orientativ al Comisiei Economice pentru Europa a Națiunilor Unite privind bugetele pentru azot³.</p> <p>3. Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală ia măsurile necesare pentru interzicerea utilizării îngrășămintelor pe bază de carbonat de amoniu și poate lua măsurile necesare reducerii emisiilor de amoniac provenite din îngrășămintele anorganice, prin următoarele metode:</p> <p>a) înlocuirea îngrășămintelor pe bază de uree cu îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu;</p> <p>b) în cazul în care se aplică în continuare îngrășămintele pe bază de uree, utilizarea unor metode despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 30 % în comparație cu utilizarea metodei de referință, astfel cum este specificată în documentul orientativ privind amoniacul;</p> <p>c) promovarea înlocuirii îngrășămintelor anorganice cu îngrășămintele organice și, în cazul în care se aplică în continuare îngrășămintele anorganice,</p>	
--	--	--

¹ Decizia 2012/10, ECE/EB.AIR/113/Add 1.

³ Decizia 2012/10, ECE/EB.AIR/113/Add 1.

<p>nutrienți existent în sol și nutrienții proveniți din alte tipuri de îngrășăminte.</p> <p>4. În elaborarea PNCPA, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală poate include măsuri de reducere a emisiilor de amoniac provenite din gunoiul de grajd, prin utilizarea următoarelor metode:</p> <p>a) reducerea emisiilor generate de aplicarea gunoiului de grajd lichid și solid pe terenuri arabile și pășuni, utilizând metode care reduc emisiile cu cel puțin 30 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul în următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) doar împrăștierea gunoiului de grajd lichid și solid în conformitate cu necesitățile previzibile ale culturii sau păunii în cauză în ceea ce privește azotul și fosforul, luându-se în considerare și conținutul de nutrienți existent în sol și nutrienții proveniți din alte tipuri de îngrășăminte; (ii) neîmprăștierea gunoiului de grajd solid și lichid atunci când terenul în cauză este saturat cu apă, inundat, înghețat sau acoperit cu zăpadă; (iii) aplicarea gunoiului de grajd lichid pe pășuni se face cu un distribuitor cu bandă, un distribuitor cu papuc tractat sau prin injectare la suprafață ori în adâncime; (iv) încorporarea gunoiului de grajd solid și lichid împrăștiat pe teren arabil în sol în patru ore de la împrăștiere; <p>b) reducerea emisiilor rezultate din depozitarea</p>	<p>împrăștierea acestora în conformitate cu necesitățile previzibile ale culturii sau păunii în cauză în ceea ce privește azotul și fosforul, luându-se în considerare și conținutul de nutrienți existent în sol și nutrienții proveniți din alte tipuri de îngrășăminte.</p> <p>4. În elaborarea PNCPA, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală poate include măsuri de reducere a emisiilor de amoniac provenite din gunoiul de grajd, prin utilizarea următoarelor metode:</p> <p>a) reducerea emisiilor generate de aplicarea gunoiului de grajd lichid și solid pe terenuri arabile și pășuni, utilizând metode care reduc emisiile cu cel puțin 30 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul și în următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) împrăștierea gunoiului de grajd lichid și solid în conformitate cu necesitățile previzibile ale culturii sau păunii în cauză în ceea ce privește azotul și fosforul, luându-se în considerare și conținutul de nutrienți existent în sol și nutrienții proveniți din alte tipuri de îngrășăminte; (ii) neîmprăștierea gunoiului de grajd solid și lichid atunci când terenul în cauză este saturat cu apă, inundat, înghețat sau acoperit cu zăpadă; (iii) aplicarea gunoiului de grajd lichid pe pășuni se face cu un distribuitor cu bandă, un distribuitor cu papuc tractat sau prin injectare la suprafață ori în adâncime; 	
--	---	--

<p>gunoiului de grajd în afara adăposturilor pentru animale, prin următoarele metode:</p> <p>(i) pentru depozitele de gunoi de grajd lichid construite după data de 1 ianuarie 2022, se utilizează sisteme sau tehnici de depozitare cu nivel scăzut de emisii, despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 60 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul, iar pentru depozitele existente cu cel puțin 40 %;</p> <p>(ii) acoperirea depozitelor de gunoi de grajd solid;</p> <p>(iii) asigurarea faptului că fermele dispun de o capacitate suficientă de depozitare a gunoiului de grajd, pentru a împiedica gunoiul de grajd numai în perioadele adecvate pentru creșterea culturilor;</p> <p>c) reducerea emisiilor generate de adăposturile pentru animale, prin utilizarea unor sisteme despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 20 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul;</p> <p>d) reducerea emisiilor rezultate din gunoiul de grajd, prin utilizarea unor strategii de hrănire cu conținut redus de proteine, despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 10 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul.</p> <p>5. În elaborarea PNCPA, autoritatea sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor poate include măsuri de reducere a emisiilor de amoniac</p>	<p>(iv) încorporarea gunoiului de grajd solid lichid împrăștiat pe teren arabil în sol în patru ore de la împrăștiere;</p> <p>b) reducerea emisiilor rezultate din depozitarea gunoiului de grajd în afara adăposturilor pentru animale, prin următoarele metode:</p> <p>(i) pentru depozitele de gunoi de grajd lichid construite după data de 1 ianuarie 2022, se utilizează sisteme sau tehnici de depozitare cu nivel scăzut de emisii, despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 60 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul, iar pentru depozitele existente cu cel puțin 40 %;</p> <p>(ii) acoperirea depozitelor de gunoi de grajd solid;</p> <p>(iii) asigurarea faptului că fermele dispun de o capacitate suficientă de depozitare a gunoiului de grajd, pentru a împrăști gunoiul de grajd numai în perioadele adecvate pentru creșterea culturilor;</p> <p>c) reducerea emisiilor generate de adăposturile pentru animale, prin utilizarea unor sisteme despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 20 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul;</p> <p>d) reducerea emisiilor rezultate din gunoiul de grajd, prin utilizarea unor strategii de hrănire cu conținut redus de proteine, despre care s-a demonstrat că reduc emisiile de amoniac cu cel</p>	
--	---	--

<p>provenite din fermentația enterică a furajelor, prin utilizarea următoarelor metodelor de reducere a emisiilor rezultate din gunoiul de grajd, utilizând strategii de hrănire cu conținut redus de proteine, care reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 10% în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul.</p> <p>B. Măsuri de reducere a emisiilor pentru controlul emisiilor de particule fine în suspensie și de negru de fum</p> <p>1. Fără a se aduce atingere anexei nr. 2 cu privire la ecocondiționalitate la Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 al Parlamentului European și al Consiliului², prin adoptarea PNCPA, autoritățile prevăzute la art. 4 din lege pot interzice arderea în câmp deschis a reziduurilor și a deșeurilor de recolte agricole și a reziduurilor forestiere, dacă această măsură se impune pentru respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, prin structurile din subordine, monitorizează și asigură implementarea oricărei intenții puse în aplicare în conformitate cu primul paragraf. Orice derogare de la această intenție se limitează la programele preventive de evitare a incendiilor de vegetație necontrolate, de control al organismelor</p>	<p>puțin 10 % în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul.</p> <p>5. În elaborarea PNCPA, autoritatea sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor poate include măsuri de reducere a emisiilor de amoniac provenite din fermentația enterică a furajelor, prin utilizarea următoarelor metodelor de reducere a emisiilor rezultate din gunoiul de grajd, utilizând strategii de hrănire cu conținut redus de proteine, care reduc emisiile de amoniac cu cel puțin 10% în comparație cu metoda de referință descrisă în documentul orientativ privind amoniacul.</p> <p>B. Măsuri de reducere a emisiilor pentru controlul emisiilor de particule fine în suspensie și de negru de fum</p> <p>1. Fără a se aduce atingere anexei nr. 2 cu privire la ecocondiționalitate la Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 al Parlamentului European și al Consiliului⁴, prin adoptarea PNCPA, autoritățile prevăzute la art. 4 pot interzice arderea în câmp deschis a reziduurilor și a deșeurilor de recolte agricole și a reziduurilor forestiere, dacă această măsură se impune pentru respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor. Autoritatea publică centrală pentru protec</p>	
--	---	--

² Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 352/78, (CE) nr. 165/94, (CE) nr. 2799/98, (CE) nr. 814/2000, (CE) nr. 1290/2005 și (CE) nr. 485/2008 ale Consiliului (JO L 347, 20.12.2013, p. 549).

⁴ Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 352/78, (CE) nr. 165/94, (CE) nr. 2799/98, (CE) nr. 814/2000, (CE) nr. 1290/2005 și (CE) nr. 485/2008 ale Consiliului (JO L 347, 20.12.2013, p. 549).

<p>dăunătoare sau de protejare a biodiversității.</p> <p>2. Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală poate stabili un țion național consultativ de bune practici agricole pentru gestionarea adecvată a reziduurilor din recolte, pe baza următoarelor metode:</p> <p>a) îmbunătățirea structurii solului prin încorporarea reziduurilor din recolte;</p> <p>b) îmbunătățirea tehnicilor de încorporare a reziduurilor din recolte;</p> <p>c) utilizarea alternativă a reziduurilor din recolte;</p> <p>d) îmbunătățirea stării nutrienților și a structurii solului prin încorporarea gunoii de grajd în conformitate cu cerințele pentru o creștere optimă a plantelor, evitându-se astfel incinerarea gunoii de grajd, respectiv gunoii de fermă și așternutul de paie.</p> <p>C. Prevenirea efectelor asupra micilor exploatare agricole</p> <p>La adoptarea măsurilor prezentate la lit. SA B, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală se asigură că efectele asupra micilor exploatare agricole și a microîntreprinderilor agricole sunt pe deplin luate în considerare.</p> <p>Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală ar putea, de exemplu, să scutească micile exploatare agricole și microîntreprinderile de măsurile respective, în cazul în care este posibil oportun, având în vedere angajamentele de reducere aplicabile.</p>	<p>mediului, prin structurile din subordine, monitorizează și asigură implementarea oricărei interdicții puse în aplicare în conformitate cu cele menționate mai sus. Orice derogare de la această interdicție se limitează la programele preventive de evitare a incendiilor de vegetație necontrolate, de control al organismelor dăunătoare sau de protejare a biodiversității.</p> <p>2. Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală poate stabili un condițional național consultativ de bune practici agricole pentru gestionarea adecvată a reziduurilor din recolte, pe baza următoarelor metode:</p> <p>a) îmbunătățirea structurii solului prin încorporarea reziduurilor din recolte;</p> <p>b) îmbunătățirea tehnicilor de încorporare a reziduurilor din recolte;</p> <p>c) utilizarea alternativă a reziduurilor din recolte;</p> <p>d) îmbunătățirea stării nutrienților și a structurii solului prin încorporarea gunoii de grajd în conformitate cu cerințele pentru o creștere optimă a plantelor, evitându-se astfel incinerarea gunoii de grajd, respectiv gunoii de fermă și așternutul de paie.</p> <p>C. Prevenirea efectelor asupra micilor exploatare agricole</p> <p>La adoptarea măsurilor prezentate la lit. și AB, autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală se asigură că efectele asupra micilor exploatare agricole și a microîntreprinderilor agricole sunt întru totul luate în considerare.</p>	
--	---	--

		<p>Autoritatea publică centrală pentru agricultură și dezvoltare rurală poate, de exemplu, să scutească micile exploatații agricole și microîntreprinderile de măsurile respective, în cazul în care este posibil și oportun, având în vedere angajamentele de reducere aplicabile.</p>	
31.	<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 4 METODOLOGIILE PENTRU PREGĂTIREA ȘI ACTUALIZAREA INVENTARELOR ȘI A PROGNOZELOR NAȚIONALE DE EMISII, A RAPORTULUI INFORMATIV DE INVENTARIERE ȘI A INVENTARELOR NAȚIONALE DE EMISII AJUSTATE PREVĂZUTE LA ART. 5 - 10 ȘI 13 DIN LEGE</p> <p>Pentru poluanți menționați în anexa nr. 1, autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului elaborează inventarele naționale de emisii, inventarele naționale de emisii ajustate acolo unde este relevant și raportul informativ de inventariere, iar autoritatea publică centrală pentru protecția mediului asigură elaborarea prognozelor naționale de emisii, inventarelor naționale de emisii dezagregate spațial și a inventarelor privind sursele punctuale de mari dimensiuni, utilizând metodologiile adoptate de părțile la Convenția LRTAP, respectiv Orientările de raportare EMEP și utilizează Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici la care se face referire în metodologiile respective. În plus, în conformitate cu și acelea</p>	<p style="text-align: center;">ANEXA nr. 4 METODOLOGIILE PENTRU PREGĂTIREA ȘI ACTUALIZAREA INVENTARELOR ȘI A PROGNOZELOR NAȚIONALE DE EMISII, A RAPORTULUI INFORMATIV DE INVENTARIERE ȘI A INVENTARELOR NAȚIONALE DE EMISII AJUSTATE PREVĂZUTE LA ART. 5 - 10 ȘI 13</p> <p>Pentru poluanți prevăzuți în anexa nr. 1, autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului elaborează inventarele naționale de emisii, inventarele naționale de emisii ajustate acolo unde este relevant și raportul informativ de inventariere, iar autoritatea publică centrală pentru protecția mediului asigură elaborarea prognozelor naționale de emisii, inventarelor naționale de emisii dezagregate spațial și a inventarelor privind sursele punctuale de mari dimensiuni, utilizând metodologiile adoptate de părțile la Convenția LRTAP, respectiv Orientările de raportare EMEP și utilizează Ghidul EMEP/AEM privind inventarul emisiilor de poluanți atmosferici la care se face referire în metodologiile respective. În plus, în</p>	

orientări, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului pregătește informații suplimentare, în special date privind activitatea, necesare pentru evaluarea inventarelor naționale de emisii și a prognozelor.

Recurgerea la Orientările de raportare EMEP nu aduce atingere modalităților suplimentare specificate în prezenta anexă și cerințelor privind nomenclatura pentru raportare, seriile cronologice și datele de raportare prevăzute în anexa nr. 1.

Partea 1

Inventarele naționale anuale de emisii

1. Inventarele naționale de emisii sunt transparente, coerente, comparabile, complete și exacte.
2. Emisiile din principalele categorii identificate se calculează în conformitate cu metodologiile definite în Ghidul EMEP/AEM și cu scopul de a utiliza o metodologie detaliată de nivelul 2 sau mai înalt. Pentru stabilirea inventarelor naționale de emisii, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului poate utiliza alte metodologii compatibile, bazate pe date științifice, în cazul în care metodologiile respective produc estimări mai exacte decât metodologiile implicite prevăzute în Ghidul EMEP/AEM.
3. Pentru emisiile provenite din transporturi, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul

conformitate cu aceste orientări, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului pregătește informații suplimentare, în special date privind activitatea, necesare pentru evaluarea inventarelor naționale de emisii și a prognozelor.

Recurgerea la Orientările de raportare EMEP nu aduce atingere modalităților suplimentare specificate în prezenta anexă și cerințelor privind nomenclatura pentru raportare, seriile cronologice și datele de raportare prevăzute în anexa nr. 1.

Partea 1

Inventarele naționale anuale de emisii

1. Inventarele naționale de emisii sunt transparente, coerente, comparabile, complete și exacte.
2. Emisiile din principalele categorii identificate se calculează în conformitate cu metodologiile definite în Ghidul EMEP/AEM și cu scopul de a utiliza o metodologie detaliată de nivelul 2 sau mai înalt. Pentru stabilirea inventarelor naționale de emisii, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului poate utiliza alte metodologii compatibile, bazate pe date științifice, în cazul în care metodologiile respective produc estimări mai exacte decât metodologiile implicite prevăzute în Ghidul EMEP/AEM.
3. Pentru emisiile provenite din transporturi, autoritatea publică centrală cu competențe în

protecției mediului calculează și raportează emisiile în concordanță cu bilanțurile energetice naționale raportate către Eurostat.

4. Emisiile provenite din transporturile rutiere se calculează și se raportează pe baza combustibililor vânduți la nivel național. În plus, în elaborarea inventarului național de emisii, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului, în vederea raportării suplimentare, poate calcula emisiile generate de transporturile rutiere pe baza combustibililor utilizați sau a kilometrilor parcurși pe teritoriul național.

5. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului raportează emisiile naționale anuale exprimate în unitatea aplicabilă specificată în modelul de raportare NFR al Convenției LRTAP.

Partea a 2-a

Prognozele naționale de emisii

1. Prognozele naționale de emisii sunt transparente, coerente, comparabile, complete și exacte, iar informațiile raportate includ cel puțin următoarele:

- a) identificarea clară a politicilor și a măsurilor adoptate și planificate incluse în estimările respective;
- b) după caz, rezultatele analizei de sensibilitate efectuate pentru estimări;
- c) descrierea metodologiilor, a modelelor, a ipotezelor de bază și a parametrilor principali de intrare și de ieșire.

2. Prognozele de emisii sunt realizate agregate

implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului calculează și raportează emisiile în concordanță cu bilanțurile energetice naționale raportate către Eurostat.

4. Emisiile provenite din transporturile rutiere se calculează și se raportează pe baza combustibililor vânduți la nivel național. În plus, în elaborarea inventarului național de emisii, autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului, în vederea raportării suplimentare, poate calcula emisiile generate de transporturile rutiere pe baza combustibililor utilizați sau a kilometrilor parcurși pe teritoriul național.

5. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului raportează emisiile naționale anuale exprimate în unitatea aplicabilă specificată în modelul de raportare NFR al Convenției LRTAP.

Partea a 2-a

Prognozele naționale de emisii

1. Prognozele naționale de emisii sunt transparente, coerente, comparabile, complete și exacte, iar informațiile raportate includ cel puțin următoarele:

- a) identificarea clară a politicilor și a măsurilor adoptate și planificate incluse în estimările respective;
- b) după caz, rezultatele analizei de sensibilitate efectuate pentru estimări;
- c) descrierea metodologiilor, a modelelor, a ipotezelor de bază și a parametrilor principali de

pentru sectoarele-sursă în cauză. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului se asigură că prognozele naționale de emisii elaborate conform art. 13 alin. (4) **din lege** furnizează o prognoză „cu măsuri”, care include măsurile adoptate, și, în cazul în care este relevant, o prognoză „cu măsuri suplimentare”, care include măsurile planificate, pentru fiecare poluant, în conformitate cu orientările stabilite în Ghidul EMEP/AEM.

3. Prognozele naționale de emisii sunt în concordanță cu inventarul național anual de emisii pentru anul x-3, unde x reprezintă anul în care se elaborează prognozele de emisii, și cu prognozele raportate în temeiul Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului⁵.

Partea a 3-a

Raportul informativ de inventariere

Raportul informativ de inventariere este pregătit în conformitate cu Orientările de raportare EMEP și se elaborează utilizând formatul pentru raportul de inventariere inclus în acestea. Raportul de inventariere include cel puțin următoarele informații:

a) descrierile, referințele și sursele de informații cu privire la metodologiile specifice, ipotezele, factorii de emisie și datele de activitate, precum și motivele

intrare și de ieșire.

2. Prognozele de emisii sunt realizate și agregate pentru sectoarele-sursă în cauză. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului se asigură că prognozele naționale de emisii elaborate conform art. 13 alin. (4) furnizează o prognoză „cu măsuri”, care include măsurile adoptate, și, în cazul în care este relevant, o prognoză „cu măsuri suplimentare”, care include măsurile planificate, pentru fiecare poluant, în conformitate cu orientările stabilite în Ghidul EMEP/AEM.

3. Prognozele naționale de emisii sunt în concordanță cu inventarul național anual de emisii pentru anul x-3, unde x reprezintă anul în care se elaborează prognozele de emisii, și cu prognozele raportate în temeiul Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului⁵.

Partea a 3-a

Raportul informativ de inventariere

Raportul informativ de inventariere este pregătit în conformitate cu Orientările de raportare EMEP și se elaborează utilizând formatul pentru raportul de inventariere inclus în acestea. Raportul de inventariere include cel puțin următoarele informații:

a) descrierile, referințele și sursele de informații cu privire la metodologiile specifice, ipotezele, factorii

⁵ Regulamentul (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 mai 2013 privind un mecanism de monitorizare și de raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și de raportare, la nivel național și al Uniunii, a altor informații relevante pentru schimbările climatice și de abrogare a Deciziei nr. 280/2004/CE (JO L 165, 18.6.2013, p. 13).

- pentru care au fost selectate;
- b) **o descriere** principalelor categorii naționale de surse de emisii;
- c) informații privind incertitudinile, asigurarea calității și verificarea;
- d) **o descriere** procedurilor instituționale pentru pregătirea inventarului;
- e) recalculări și îmbunătățiri planificate;
- f) în cazul în care este relevant, informații privind utilizarea mecanismelor de flexibilitate prevăzute la art. 5, 6, 7 **și-8 din lege**;
- g) în cazul în care este relevant, informații privind motivele pentru abaterea de la traiectoria de reducere stabilită în conformitate cu art. 4 alin. (3)-(6) **din lege**, cât și măsurile pentru a readuce la respectiva traiectorie;
- h) un rezumat.

Partea a 4 -a

Ajustarea inventarelor naționale de emisii

1. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului include în propunerea sa către Comisia Europeană privind ajustarea inventarului național de emisii, în conformitate cu art. 5, în cel pu următoarele documente justificative, furnizate de către autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (3) din lege:

- de emisie și datele de activitate, precum și motivele pentru care au fost selectate;
- b) **descrierea** principalelor categorii naționale de surse de emisii;
- c) informații privind incertitudinile, asigurarea calității și verificarea;
- d) **descrierea** procedurilor instituționale pentru pregătirea inventarului;
- e) recalculări și îmbunătățiri planificate;
- f) în cazul în care este relevant, informații privind utilizarea mecanismelor de flexibilitate prevăzute la art. 5, 6, 7 **sau 8, dacă este cazul**;
- g) în cazul în care este relevant, informații privind motivele pentru abaterea de la traiectoria de reducere stabilită în conformitate cu art. 4 alin. (3)-(6), cât și măsurile pentru a readuce la respectiva traiectorie, **dacă este cazul**;
- h) un rezumat.

Partea a 4 -a

Ajustarea inventarelor naționale de emisii

1. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului include în propunerea sa către Comisia Europeană privind ajustarea inventarului național de emisii, în conformitate cu art. 5, în cel pu următoarele documente justificative, furnizate de către autoritatea publică centrală cu competențe în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (3):

<p>a) dovada faptului că respectiv angajamente naționale de reducere a emisiilor sunt depășite;</p> <p>b) dovezi privind măsura în care ajustarea inventarului de emisii reduce depășirea și contribuie la respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor în cauză;</p> <p>c) o estimare referitoare la posibilitatea momentului îndeplinirii respectivelor angajamente naționale de reducere a emisiilor pe baza prognozelor naționale de emisii fără ajustare;</p> <p>d) dovezi că ajustarea este în concordanță cu una sau mai multe dintre următoarele trei circumstanțe. Se poate face trimitere, după caz, la ajustări anterioare relevante:</p> <p>(i) în cazul unor noi categorii de surse de emisii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dovada faptului că noua categorie de surse de emisii este recunoscută în literatura de specialitate și/sau în Ghidul EMEP/AEM; - dovada faptului că această categorie de surse nu a fost inclusă în inventarul național de emisii istoric relevant la data când s-a stabilit angajamentul de reducere a emisiilor; - dovada faptului că emisiile provenite de la o nouă categorie de surse pot împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere a emisiilor, susținută de o descriere detaliată a metodologiei, a datelor și a factorilor de emisie utilizați pentru a ajunge la această 	<p>a) dovada faptului că angajamentele naționale de reducere a emisiilor sunt depășite;</p> <p>b) dovezi privind măsura în care ajustarea inventarului de emisii reduce depășirea și contribuie la respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor în cauză;</p> <p>c) o estimare referitoare la posibilitatea și la momentul îndeplinirii angajamentelor naționale de reducere a emisiilor pe baza prognozelor naționale de emisii fără ajustare;</p> <p>d) dovezi că ajustarea este în concordanță cu una sau mai multe dintre următoarele trei circumstanțe. Se poate face trimitere, după caz, la ajustări anterioare relevante:</p> <p>(i) în cazul unor noi categorii de surse de emisii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dovada faptului că noua categorie de surse de emisii este recunoscută în literatura de specialitate și/sau în Ghidul EMEP/AEM; - dovada faptului că această categorie de surse nu a fost inclusă în inventarul național de emisii istoric relevant la data când s-a stabilit angajamentul de reducere a emisiilor; - dovada faptului că emisiile provenite de la o nouă categorie de surse pot împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere a emisiilor, susținută de o descriere detaliată a metodologiei, a datelor și a factorilor de emisie utilizați 	
---	---	--

	<p>concluzie;</p> <p>(ii) în cazul unor factori de emisie semnificativ diferiți care sunt utilizați la determinarea emisiilor provenite de la categorii de surse specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o descriere a factorilor de emisie inițiali, inclusiv o descriere detaliată a datelor științifice pe baza cărora s-a obținut factorul de emisie; - dovada faptului că factorii de emisie inițiali au fost utilizați la determinarea reducerilor de emisii la momentul stabilirii acestora; - o descriere a factorilor de emisie actualizați, inclusiv informații detaliate privind datele științifice pe baza cărora s-a obținut factorul de emisie; - o comparație a estimărilor de emisii efectuate folosind factorii de emisie inițiali și actualizați, care să demonstreze că modificarea factorilor de emisie poate împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere; - motivele pentru a decide dacă modificările factorilor de emisie sunt semnificative; <p>(iii) în cazul unor metodologii semnificativ diferite care sunt utilizate la determinarea emisiilor provenite de la categorii de surse specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o descriere metodologiei inițiale folosite, inclusiv informații detaliate privind datele științifice pe baza cărora s-a obținut 	<p>pentru a ajunge la această concluzie;</p> <p>(ii) în cazul unor factori de emisie semnificativ diferiți care sunt utilizați la determinarea emisiilor provenite de la categorii de surse specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - descrierea factorilor de emisie inițiali, inclusiv o descriere detaliată a datelor științifice pe baza cărora s-a obținut factorul de emisie; - dovada faptului că factorii de emisie inițiali au fost utilizați la determinarea reducerilor de emisii la momentul stabilirii acestora; - descrierea factorilor de emisie actualizați, inclusiv informații detaliate privind datele științifice pe baza cărora s-a obținut factorul de emisie; - comparația estimărilor de emisii efectuate folosind factorii de emisie inițiali și actualizați, care să demonstreze că modificarea factorilor de emisie poate împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere; - motivele pentru a decide dacă modificările factorilor de emisie sunt semnificative; <p>(iii) în cazul unor metodologii semnificativ diferite care sunt utilizate la determinarea emisiilor provenite de la categorii de surse specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - descrierea metodologiei inițiale
--	--	--

<p>factorul de emisie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - dovada faptului că metodologia inițială a fost utilizată la determinarea reducerilor de emisii la momentul stabilirii acestora; - o descriere metodologiei actualizate folosite, inclusiv o descriere detaliată a datelor științifice sau a referințelor care au stat la baza obținerii sale; - o comparație —estimărilor de emisii efectuate folosind metodologiile inițiale și actualizate, care să demonstreze că modificarea metodologiei poate împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere; - motivele pentru a decide dacă metodologiei este semnificativă. <p>2. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului poate prezenta și aceste informații justificative pentru procedurile de ajustare bazate pe condiții prelabile similare, cu condiția ca să prezinte informațiile necesare, astfel cum sunt prevăzute la punctul 1.</p> <p>3. Autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului recalculează emisiile ajustate, pentru a asigura, în măsura în care este posibil, coerența seriilor cronologice pentru fiecare an de la</p>	<p>folosite, inclusiv informații detaliate privind datele științifice pe baza cărora s-a obținut factorul de emisie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - dovada faptului că metodologia inițială a fost utilizată la determinarea reducerilor de emisii la momentul stabilirii acestora; - descrierea metodologiei actualizate folosite, inclusiv o descriere detaliată a datelor științifice sau a referințelor care au stat la baza obținerii sale; - comparația estimărilor de emisii efectuate folosind metodologiile inițiale și actualizate, care să demonstreze că modificarea metodologiei poate împiedica un stat membru să îndeplinească angajamentele de reducere; - raționamentul care a stat la baza deciziei dacă modificarea metodologiei este semnificativă. <p>2. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului poate prezenta aceste informații justificative pentru procedurile de ajustare bazate pe condiții prelabile similare, cu condiția prezentării informațiilor necesare, astfel cum sunt prevăzute la punctul 1.</p> <p>3. Autoritatea publică centrală cu competența în implementarea politicilor și legislației în domeniul protecției mediului recalculează emisiile ajustate, pentru a asigura, în măsura în care este posibil, coerența seriilor cronologice pentru fiecare an de la</p>	
---	--	--

	aplicarea ajustării sau după caz, a ajustărilor.	aplicarea ajustării sau după caz, a ajustărilor.	
32.	<p style="text-align: right;">ANEXA nr. 5</p> <p style="text-align: center;">INDICATORI OPȚIONALI PENTRU MONITORIZAREA IMPACTULUI POLUĂRII ATMOSFERICE PREVĂZUȚI LA ART. 14 DIN LEGE</p> <p>a) Pentru ecosistemele de apă dulce: determinarea proporțiilor daunelor biologice, inclusiv la nivelul receptorilor sensibili, respectiv microfite, macrofite și diatomee și pierderea stocurilor de pește sau a nevertebratelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicatorul principal: capacitatea de neutralizare a acizilor -ANC- și indicatorii secundari: aciditatea - pH, sulfații dizolvați - SO₄, nitrații -NO₃- și carbonul organic dizolvat: - frecvența prelevării de eșantioane: între o dată pe an pentru lacuri, în timpul schimbului de apă din toamnă și o dată pe lună pentru izvoare. <p>b) Pentru ecosistemele terestre: evaluarea acidității solului, pierderea nutrienților din sol, starea și echilibrul azotului, precum și pierderea biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) indicatorul principal aciditatea solului: fracțiunile schimbabile de cationi bazici, respectiv saturația în baze și aluminiul schimbabil din soluri: frecvența prelevării de eșantioane: o dată la zece ani; indicatorii secundari: pH, sulfatul, nitrații, cationii bazici, concentrațiile de aluminiu din soluțiile de sol: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an, în cazul în care prezintă relevanță; 	<p style="text-align: right;">ANEXA nr. 5</p> <p style="text-align: center;">INDICATORI OPȚIONALI PENTRU MONITORIZAREA IMPACTULUI POLUĂRII ATMOSFERICE PREVĂZUȚI LA ART. 14</p> <p>a) Pentru ecosistemele de apă dulce: determinarea proporțiilor daunelor biologice, inclusiv la nivelul receptorilor sensibili, respectiv microfite, macrofite și diatomee și pierderea stocurilor de pește sau a nevertebratelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicatorul principal: capacitatea de neutralizare a acizilor (ANC) și indicatorii secundari: aciditatea – (pH), sulfatii dizolvați (SO₄), nitrații (NO₃) și carbonul organic dizolvat: - frecvența prelevării de eșantioane:de la o dată pe an pentru lacuri, în timpul schimbului de apă din toamnă la o dată pe lună pentru izvoare. <p>b) Pentru ecosistemele terestre: evaluarea acidității solului, pierderea nutrienților din sol, starea și echilibrul azotului, precum și pierderea biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) indicatorul principal aciditatea solului: fracțiunile schimbabile de cationi bazici, respectiv saturația în baze și aluminiul schimbabil din soluri: frecvența prelevării de eșantioane: o dată la zece ani; indicatorii secundari: pH, sulfatul, nitrații, cationii bazici, concentrațiile de aluminiu din soluțiile de sol: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare 	

	<p>(ii) indicatorul principal: levigarea nitratilor din sol, respectiv NO_3, levigare: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an;</p> <p>(iii) indicatorul principal: raportul carbon-azot - C/N- și indicatorul secundar: cantitatea totală de azot din sol - N_{tot} -: frecvența prelevării de eșantioane: o dată la zece ani;</p> <p>(iv) indicatorul principal: balanța de nutrienți din frunziș -N/P, N/K, N/Mg-: frecvența prelevării de eșantioane: o dată la patru ani.</p> <p>c) Pentru ecosistemele terestre: evaluarea daunelor produse de ozon asupra creșterii vegetației și asupra biodiversității:</p> <p>(i) indicatorul principal: creșterea vegetației și daunele asupra frunziș și indicatorul secundar: fluxul de carbon - C_{flux} -: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an;</p> <p>(ii) indicatorul principal: depășirea nivelurilor critice bazate pe flux: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an în timpul perioadei de vegetație.</p>	<p>an, în cazul în care prezintă relevanță;</p> <p>(ii) indicatorul principal: levigarea nitratilor din sol, respectiv NO_3, levigare: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an;</p> <p>(iii) indicatorul principal: raportul carbon-azot -C/N- și indicatorul secundar: cantitatea totală de azot din sol (N_{tot}): frecvența prelevării de eșantioane: o dată la zece ani;</p> <p>(iv) indicatorul principal: balanța de nutrienți din frunziș (N/P, N/K, N/Mg): frecvența prelevării de eșantioane: o dată la patru ani.</p> <p>c) Pentru ecosistemele terestre: evaluarea daunelor produse de ozon asupra creșterii vegetației și asupra biodiversității:</p> <p>(i) indicatorul principal: creșterea vegetației și daunele asupra frunziș și indicatorul secundar: fluxul de carbon (C_{flux}): frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an;</p> <p>(ii) indicatorul principal: depășirea nivelurilor critice bazate pe flux: frecvența prelevării de eșantioane: în fiecare an în timpul perioadei de vegetație.</p>	
--	---	--	--

