

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe

I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător

Starea privind calitatea și poluarea aerului înconjurător poate fi evidențiată prin alegerea unor indicatori care să caracterizeze factorul de mediu "AER". Nivelul de încredere al acestor indicatori depinde de calitatea datelor folosite:

- date disponibile din rapoartele privind starea mediului;
- rezultate ale unor studii, inventare, prognoze;
- date și rezultate disponibile raportate sau obținute prin studii la nivel european;
- scenari, strategii, programe, obiective, ținte la nivel național și european care urmăresc calitatea și poluarea aerului.

Starea atmosferei este evidențiată prin prezentarea următoarelor aspecte: poluarea de impact cu diferite noxe, calitatea precipitațiilor atmosferice și situația ozonului atmosferic.

Sursele de poluare ale mediului ambiant se împart în două mari categorii:

- surse de impurificare cu particule solide
- surse de impurificare cu gaze și vapori

Acestea pot fi surse naturale și surse artificiale.

Sursele artificiale sunt, în special, întreprinderile industriale, centralele termoelectrice și termice, mijloacele de transport, instalațiile de încălzit pentru locuințe, incineratoarele de reziduuri, etc.

În Aglomerarea Ploiești monitorizarea calității aerului este realizată prin 6 stații automate amplasate astfel:

- Stațiile PH1 (APM sediu) și PH5 (B-dul București) sunt stații care monitorizează impactul traficului asupra mediului. Poluanții monitorizați sunt cei specifici activității de transport și anume SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, metale (din PM₁₀), Benzen, Toluen, Etilbenzen, o, m, p – xilen;
- Stațiile PH4 (Primăria Brazi) și PH6 (M. Bravu) sunt stații care evidențiază influența emisiilor din zona industrială asupra nivelului de poluare. Poluanții monitorizați sunt Benzen, Toluen, Etilbenzen, o, m, p – xilen, SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, metale (din PM₁₀) la care se adaugă 1,3-butadiena în stația PH6 (M. Bravu);
- Stația PH2 (P-ța Victoriei) stație de fond urban, a fost amplasată în zonă rezidențială, la distanță de surse de emisii locale. Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM_{2.5}, PM₁₀, metale (din PM₁₀), Benzen, Toluen, Etilbenzen, o, m, p – xilen.
- Stația PH3 (Primăria Blejoi) stație de fond suburban, evaluează influența "așezărilor umane" asupra calității aerului. Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, metale (din PM₁₀), Benzen, Toluen, Etilbenzen, o, m, p – xilen.

I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător

A. Indicatori specifici – nu este cazul

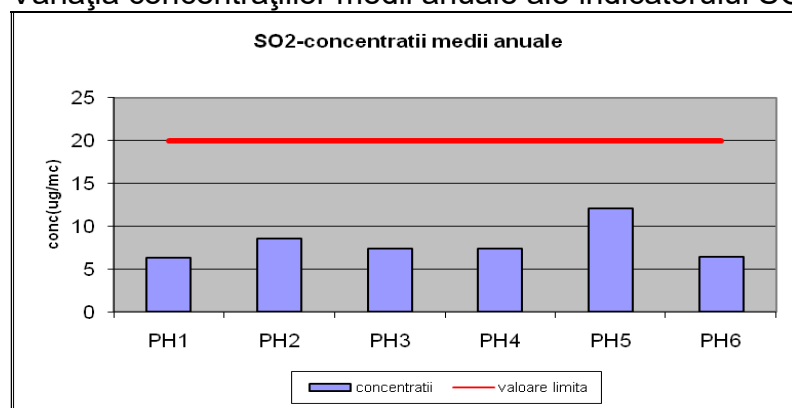
B. Alte date și informații specifice

În cadrul acestei secțiuni se vor prezenta următoarele informații și date:

□□ **Evoluția concentrațiilor medii anuale (exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$) în anul 2017 ale următorilor poluanți atmosferici determinați sistematic în cadrul RNMCA (Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului): NO_2 , SO_2 , PM_{10} , O_3 , C_6H_6 , Pb , Cd , Ni , As , înregistrate la stațiile de monitorizare în raport cu valoarea limită anuală/valoarea țintă pentru ozon.**

În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (caseta I.1)
Caseta I.1.1

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului SO_2 pentru anul 2017

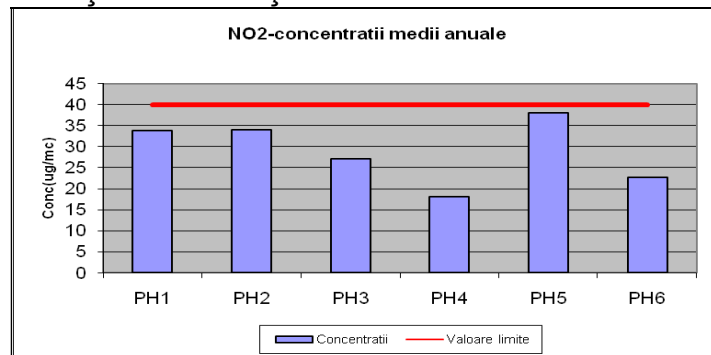


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de $20 \mu\text{g}/\text{mc}$, reglementată conform Legii 104/2011;
- în anul 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii orare ($350 \mu\text{g}/\text{mc}$), în conformitate cu Legea 104/2011, dar s-a înregistrat o depășire a pragului de alertă ($500 \mu\text{g}/\text{mc}$) în stația PH6-Mihai Bravu.

Caseta I.1.2

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului NO_2 pentru anul 2017



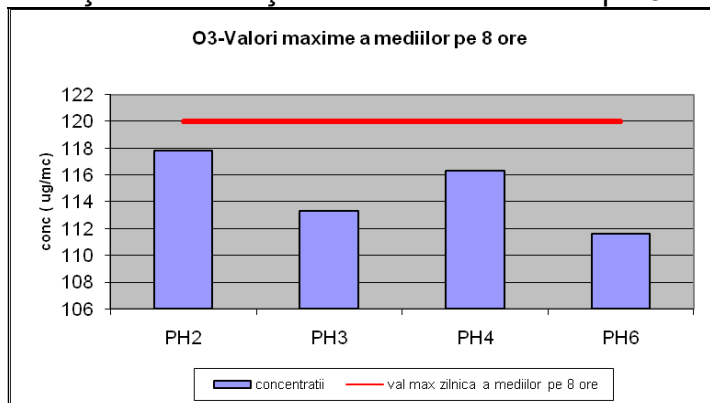
Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației de $40 \mu\text{g}/\text{mc}$, reglementată conform Legii 104/2011;

- în anul 2017, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu s-au înregistrat depășiri ale valorii medii orare (200 $\mu\text{g}/\text{mc}$), în conformitate cu Legea 104/2011, excepție făcând stațiile automate de monitorizare PH2-P-ța Victoriei și PH5-Bariera Bucuresti, unde s-a înregistrat câte o depășire.

Caseta I.1.3

Variația concentrațiilor maxime a mediilor pe 8 ore ale indicatorului O_3 pentru anul 2017

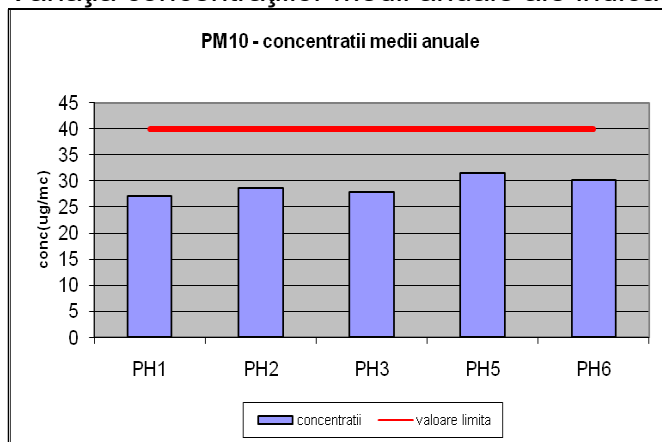


Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorii țintă [120 $\mu\text{g}/\text{mc}$], reglementată conform Legii 104/2011;

Caseta I.1.4

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului PM_{10} pentru anul 2017

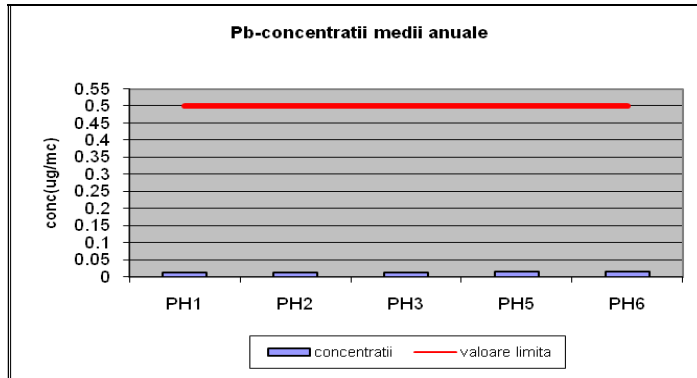


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2017, în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale ale indicatorului PM_{10} , nu depășesc valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$, în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.5

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Pb pentru anul 2017

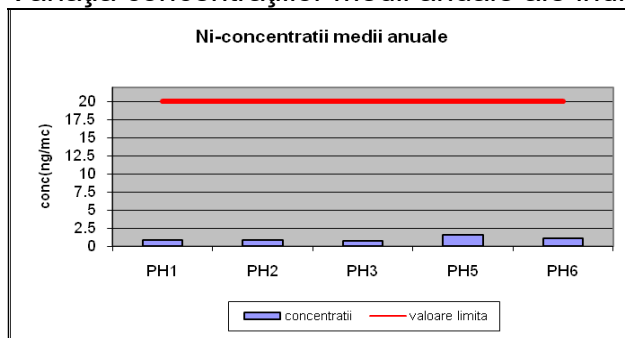


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2017, valorile medii anuale ale indicatorului Pb , nu depășesc valoarea limită admisă de 0,5 µg/mc, în conformitate cu Legea 104/2011

Caseta I.1.6

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Ni pentru anul 2017

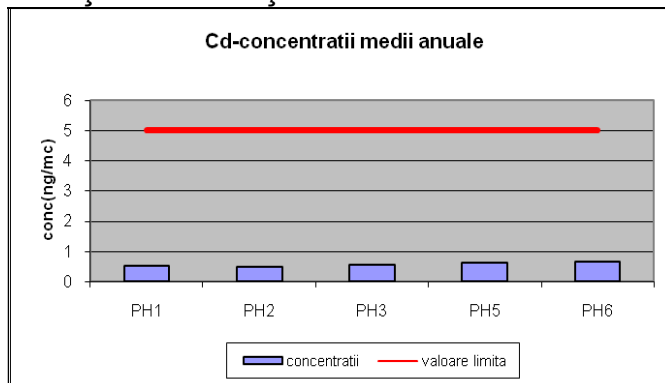


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2017, valorile medii anuale ale indicatorului Ni , nu depășesc valoarea limită admisă de 20 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011

Caseta I.1.7

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Cd pentru anul 2017

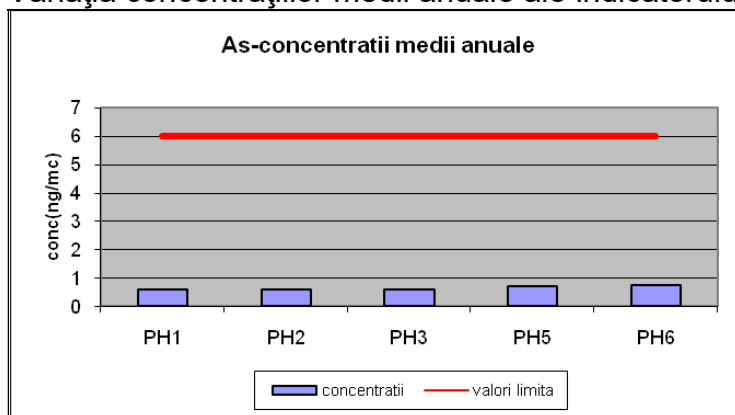


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2017, valorile medii anuale ale indicatorului Cd , nu depășesc valoarea limită admisă de 5 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.8

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului As pentru anul 2017



Din reprezentarea grafică se observă că:

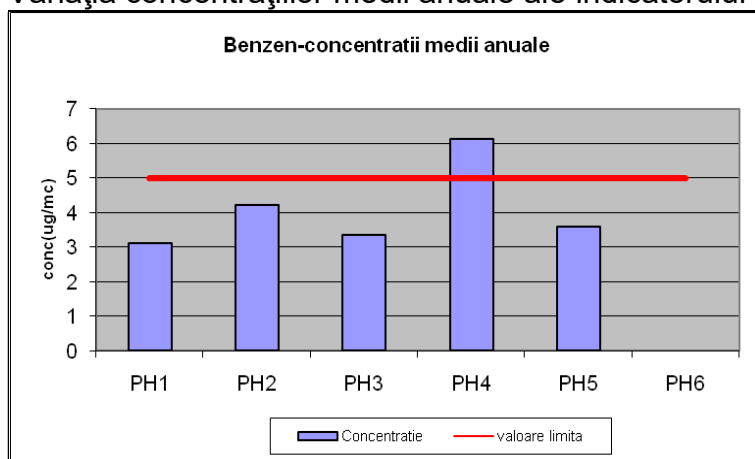
- în anul 2017, valorile medii anuale ale indicatorului As , nu depășesc valoarea limită admisă de 6 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011.

Obs: Din reprezentările grafice de mai sus se observă că :

- valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen se situează cu mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen, stabilite conform Legii 104/2011.

Caseta I.1.9

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Benzen pentru anul 2017



Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2017, valorile medii anuale ale indicatorului benzen , nu depășesc valoarea limită admisă de 5 [$\mu\text{g} / \text{mc}$], în conformitate cu Legea 104/2011, excepție făcând stația automată de monitorizare PH4-Primaria Brazi, unde media anuală a fost de 6.12 $\mu\text{g} / \text{mc}$.

I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici

A. Indicatori specifici – nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

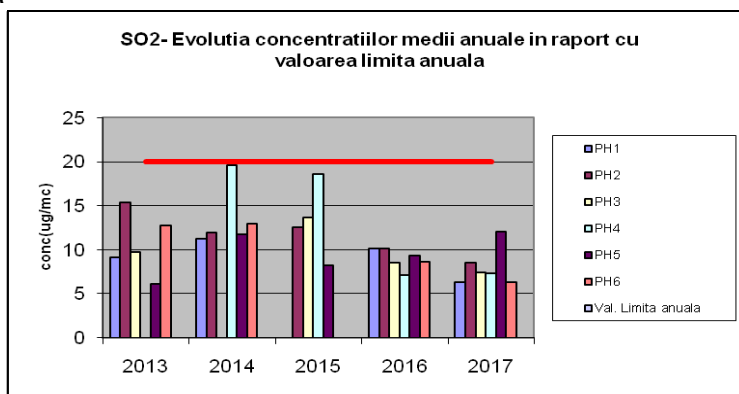
În cadrul acestei secțiuni se vor prezenta următoarele informații și date:

□□ **Evoluția concentrațiilor medii anuale exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ale poluanților atmosferici (NO₂, SO₂, PM₁₀, C₆H₆, Pb, Cd, Ni, As) înregistrate la stațiile de monitorizare, în raport cu valoarea limită anuală, pentru ultimii cinci ani (2013-2017).**

În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (caseta nr. I.2)

Caseta I.2.1

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul SO₂, în raport cu valoarea limită anuală

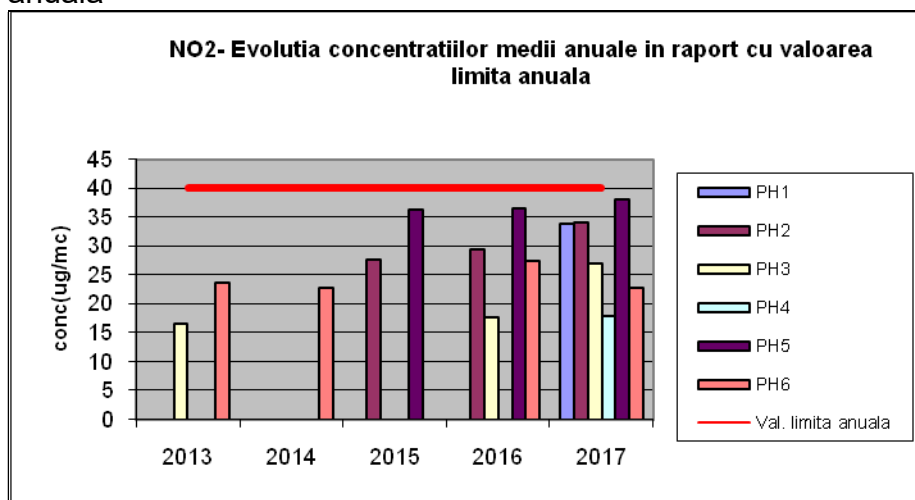


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației de $[20\mu\text{g}/\text{mc}]$, reglementată conform Legii 104/2011,
- o scădere a mediilor anuale pentru anul 2017 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, excepție făcând stația automată PH5-Bariera București, unde se observă o mică creștere, față de anii anteriori.
- În anul 2014 în stația PH3, datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.
- În anul 2013, în stația PH4, datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.
- În anul 2015, în stațiile automate de monitorizare: PH1 și PH6, datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.2

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul NO₂ , în raport cu valoarea limită anuală

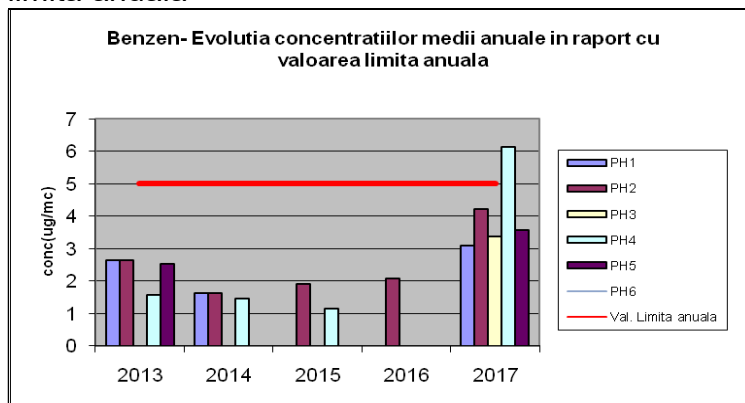


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației de [40μg/mc], reglementată conform Legii 104/2011;
- În anii : 2013(PH2 și PH4), 2014(PH5), din motive tehnice nu există date.
- În anii: 2013(PH1, PH5), 2014(PH1, PH2, PH3, PH4) , 2015 (PH1, PH3, PH4, PH6), 2016 (PH1, PH4) , datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.3

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Benzen , în raport cu valoarea limită anuală



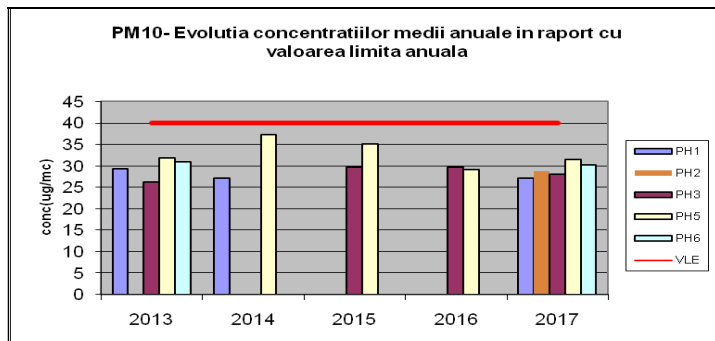
Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorii limită anuală admisă [5 μg/mc], în conformitate cu Legea 104/2011, excepție făcând stația automată de monitorizare a calității aerului PH4-Primăria Brazi, unde în anul 2017 media anuală a fost de 6.12 μg /mc.
- în perioada 2013-2014 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile concentrațiilor medii anuale sunt în scădere .
- în perioada 2015-2016, valorile concentrațiilor medii anuale au aceeași variație .
- în anul 2017, valorile concentrațiilor medii anuale sunt în creștere .
- în anul 2014 , pentru stațiile automate de monitorizare PH3 și PH5, din motive tehnice nu există date.
- în anul 2015 , pentru stația automată de monitorizare PH5, din motive tehnice nu există date.

- în anul 2013(PH3) , 2015(PH1,PH3) și 2016(PH1,PH3,PH4,PH5), datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.4

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul PM10 , în raport cu valoarea limită anuală



Din reprezentarea grafică se observă că:

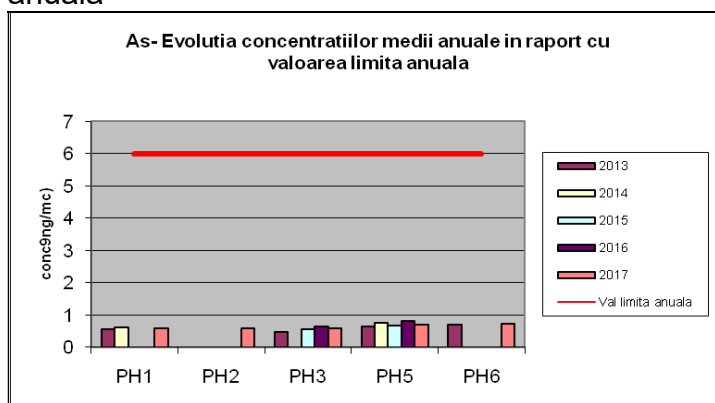
- în perioada 2013-2017 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale nu depășesc valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 [μg/mc], în conformitate cu Legea 104/2011 ;
- în anii: 2014 (PH3 și PH6), 2015 (PH1) și 2016 (PH1 și PH6) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011;

- în anul 2015 , pentru stația automată de monitorizare PH6, din motive tehnice nu există date.

- în perioada 2013-2016, indicatorul PM10 nu a fost prevăzut în stația automată de monitorizare a calității aerului PH2-P-ta Victoriei, monitorizarea acestuia începându-se cu anul 2017.

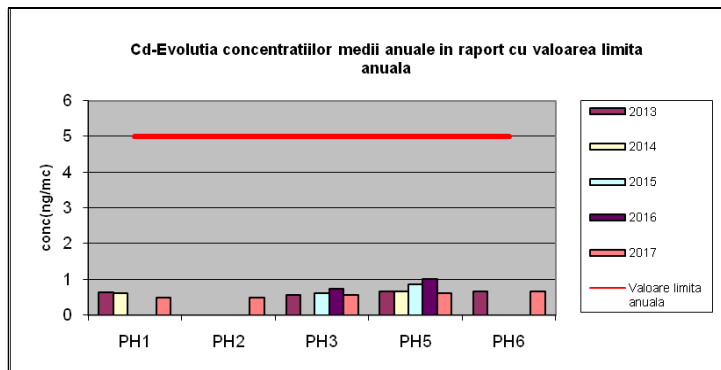
Caseta I.2.5

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul As , în raport cu valoarea limită anuală



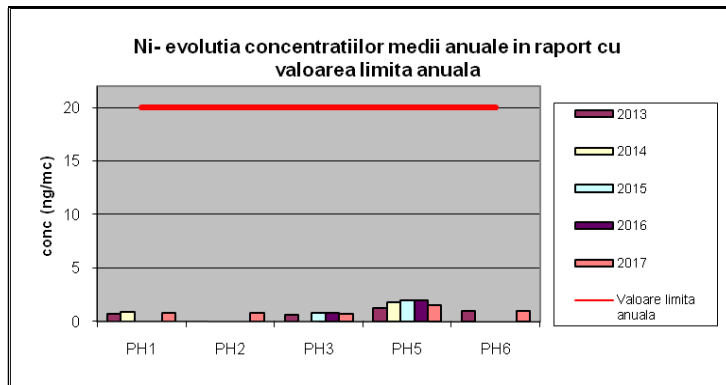
Caseta I.2.6

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Cd , în raport cu valoarea limită anuală



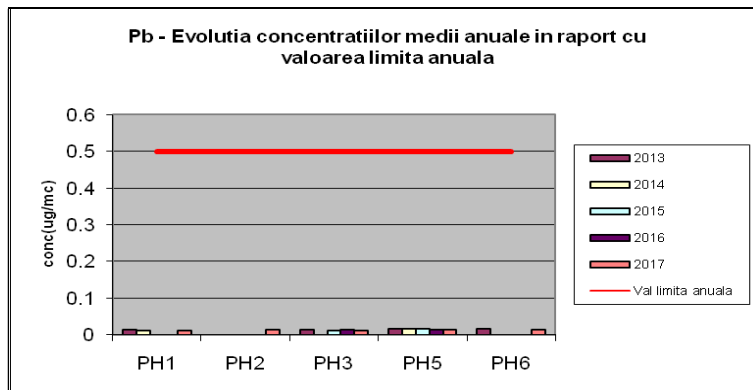
Caseta I.2.7

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Ni , în raport cu valoarea limită anuală



Caseta I.2.8

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Pb , în raport cu valoarea limită anuală



Din reprezentarea grafică se observă că:

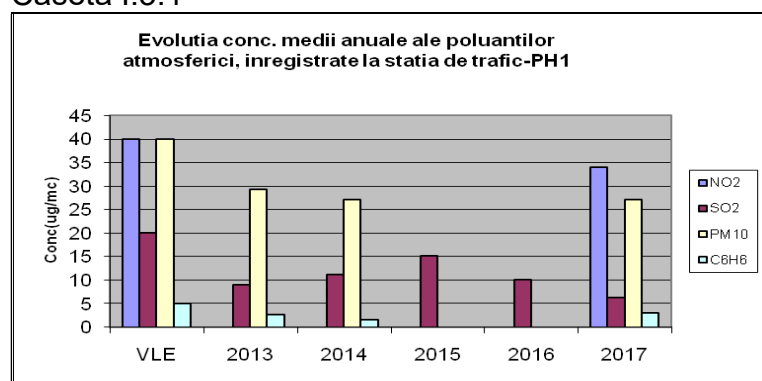
- în perioada 2013-2017 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului ,valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen se situează cu mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen stabilite conform Legii 104/2011.
- în anii: 2014 (PH3 și PH6), 2015 (PH1) și 2016(PH1 și PH6) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.
- în anul 2015 , pentru stația automată de monitorizare PH6, din motive tehnice nu există date.

□□ **Evoluția concentrațiilor medii anuale exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ale poluanților atmosferici (NO_2 , SO_2 , PM_{10} , C_6H_6 , Pb , Cd , Ni , As) înregistrate la stațiile de trafic (PH1 și PH5) în raport cu valoarea limită anuală, pentru anii 2013-2017.**

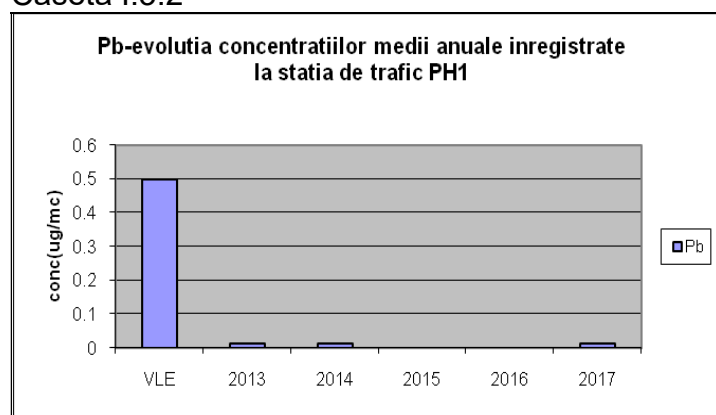
În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (a se vedea caseta nr. I.3).

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici (SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As), - în stația automată de monitorizare a calității aerului – PH1 (stație de trafic)

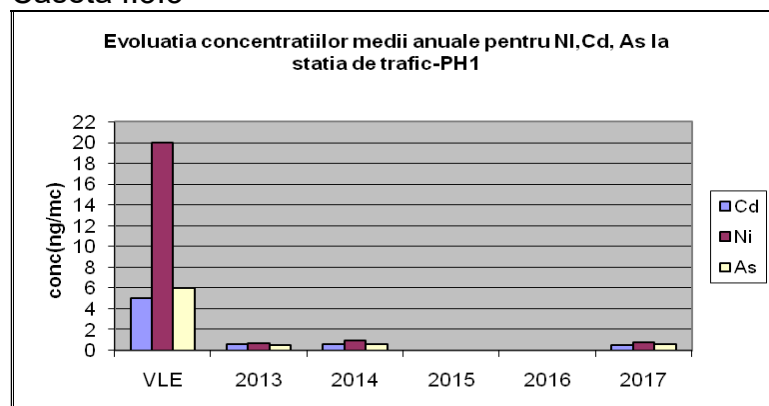
Caseta I.3.1



Caseta I.3.2



Caseta I.3.3



Din reprezentarea grafică se observă că :

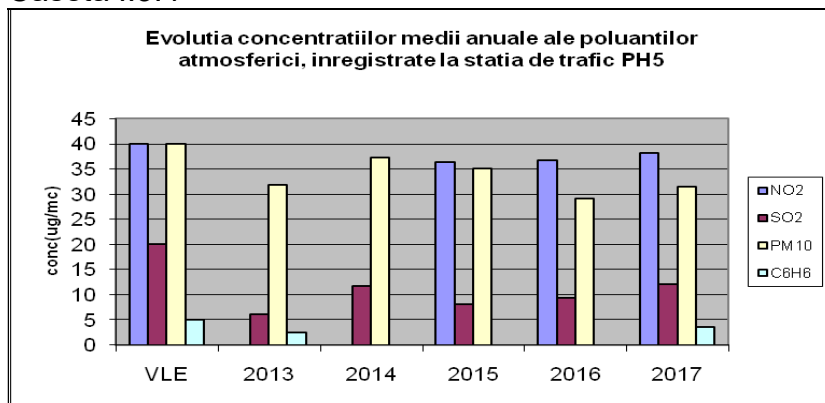
- nu există depășiri ale valorilor limite anuale, pentru poluanții măsurați : SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As în conformitate cu Legea 104/2011.

- în anii 2015 și 2016, pentru stația automată de monitorizare de tip trafic - PH1, pentru indicatorii PM10, Pb, Cd, As și Ni, datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

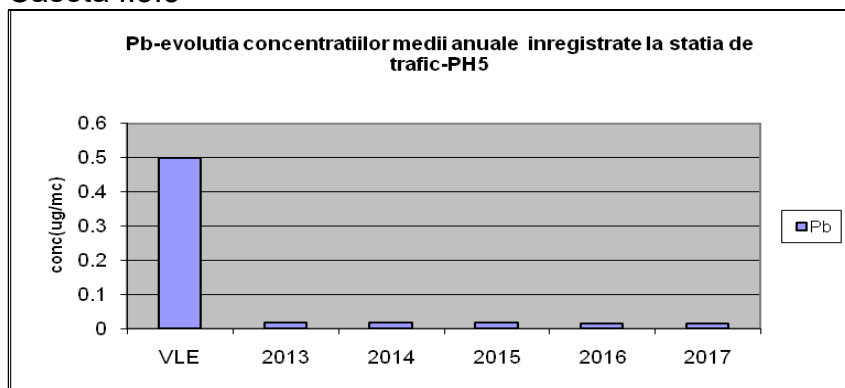
- în anii: 2013, 2014 (NO₂) și 2015, 2016 (PM10, NO₂, C₆H₆) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici (SO₂, NO₂, C₆H₆, PM10, Pb, Cd, Ni, As) - în stația automată de monitorizare a calității aerului – PH5 (stație de trafic)

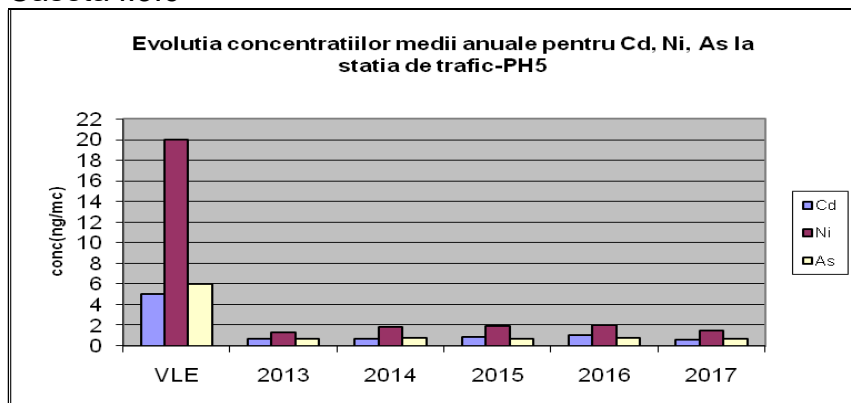
Caseta I.3.4

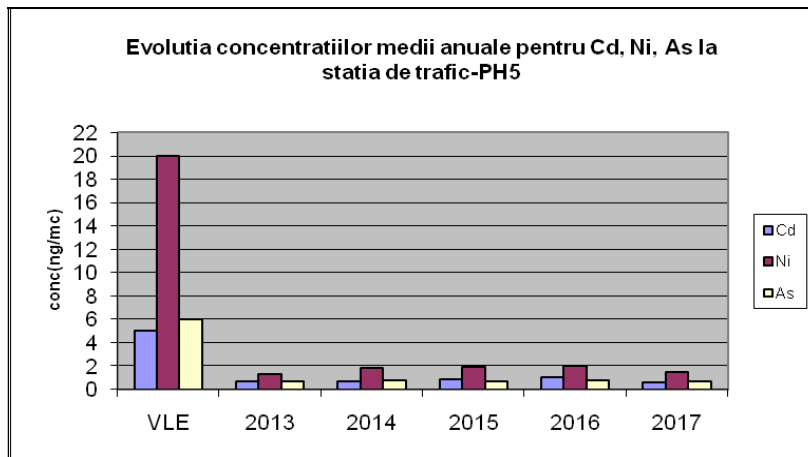


Caseta I.3.5



Caseta I.3.6





Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorilor limita anuale, pentru poluanții măsurați : SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As în conformitate cu Legea 104/2011
- în anul: 2013 (NO_2) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.
- în anul 2014 , în stația automată de monitorizare a calității aerului PH5 , pentru indicatorii NO_2 și C_6H_6 , din motive tehnice nu există date.
- în anii 2015 și 2016, în stația automată de monitorizare a calității aerului PH5, pentru indicatorul C_6H_6 , din motive tehnice nu există date.

I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane

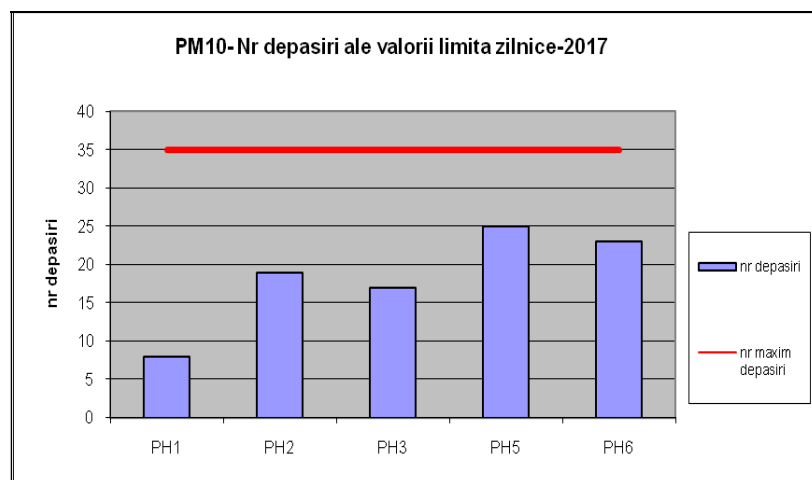
A. Indicatori specifici

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 04 Cod indicator AEM: CSI 04
DENUMIRE	DEPĂȘIREA VALORILOR LIMITĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN ZONELE URBANE
DEFINIȚIE	Procentul populației urbane potențial expusă la concentrații de poluanți în aerul înconjurător care depășesc valoarea-limită pentru protecția sănătății umane

Se prezintă următoarele informații și date:

□□numărul de depășiri ale valorii limită zilnice pentru particule în suspensii PM10 la stațiile de monitorizare în anul 2017

Caseta I.4



-în cursul anului 2017, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului din rețeaua de monitorizare, nu a fost depășit numărul maxim de 35 valori limită pentru PM10.

□□*Ponderea populației la nivel național care este potențial expusă la concentrații de PM10 ce depășesc valoarea limită stabilită pentru protecția umană pentru ultimii cinci ani (2013-2017)*

- în perioada 2013-2017, în stația automată de monitorizare a calității aerului din zona urbană nu au fost depășite valorile limită pentru PM10 (nr. max depășiri 25).

□□*Numărul de depășiri ale valorii țintă pentru ozon la stațiile de monitorizare în anul 2017.*

- în cursul anului 2017, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului din zonele urbane, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii țintă (120 $\mu\text{g}/\text{mc}$), prin urmare nici limita de 25 de depășiri într-un an calendaristic.

B. Alte date și informații specifice

Nu este cazul

I.1.2. EFECTELE POLUĂRII AERULUI ÎNCONJURĂTOR

I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății

A. Indicatori specifici – nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

În cadrul acestei secțiuni se prezintă următoarele informații și date:

- procentul populației urbane din România care este potențial expusă la concentrații de poluanți în aerul înconjurător (SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, metale grele din suspensii și din depuneri - Pb, Cd, As, Ni) ce depășesc valorile-limită/valorile țintă (în cazul ozonului) stabilite pentru protecția sănătății umane, pentru perioada 2013-2017

- evoluția procentului din populația urbană expusă la afectarea sănătății datorită depășirii valorilor limită a indicatorilor de calitate a aerului (NO₂, O₃, PM₁₀), pentru perioada 2013-2017

În perioada 2013-2017 poluanții măsurați în stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu depășesc valorile-limită/valorile țintă (în cazul ozonului) stabilite pentru protecția sănătății umane.

I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor

Vor fi tratate global, la nivel national.

I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetatiei

Vor fi tratate global, la nivel national.

I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător

EMISIILE DE POLUANȚI ATMOSFERICI ȘI PRINCIPALE SURSE DE EMISIE

Nivelul emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă se poate reduce semnificativ prin punerea în practică a politicilor și strategiilor de mediu cum ar fi:

- folosirea în proporție mai mare a surselor de energie regenerabile (eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă);
- înlocuirea combustibililor clasici cu combustibili alternativi (biodiesel, etanol);

- utilizarea unor instalații și echipamente cu eficiență energetică ridicată (consumuri reduse, randamente mari);
- realizarea unui program de împădurire și creare de spații verzi (absorbție de CO₂, reținerea pulberilor fine, eliberare de oxigen în atmosferă).

Energia

A.Indicatori specifici

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 27 Cod indicator AEM: CSI 27
----------------------	---

DENUMIRE	CONSUM FINAL DE ENERGIE PE TIP DE SECTOR
-----------------	---

DEFINITIE	Consumul final de energie acoperă cantitățile de energie furnizate consumatorului final în cele mai diverse scopuri energetice. Este calculat ca fiind suma consumului final de energie din toate sectoarele de activitate. Acestea sunt structurate astfel încât să cuprindă industria, transporturile, gospodăriile, serviciile și agricultura
------------------	--

- consumul total de energie și pe sectoare de activitate (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2- servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani,
- consumul de energie electrică (sectorul1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;

- consumul de energie din combustibili solizi (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;
- consumul de energie din produse petroliere (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;
- consumul de energie din gaze naturale (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani.

Se recomandă ca în prezentarea acestor date să se utilizeze reprezentarea grafică (a se vedea casetele nr. I.12, I.13)

Datele referitoare la consumul energetic se calculeaza numai la nivel national

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 29 Cod indicator AEM: CSI 29
----------------------	---

DENUMIRE	CONSUM DE ENERGIE PRIMARA PE TIP DE COMBUSTIBIL
-----------------	--

DEFINITIE	Cantitatea de energie necesară pentru a satisface consumul intern brut de energie din combustibili solizi, țiței, gaze naturale, lemne de foc, surse nucleare și regenerabile și o componentă mai mică de "alte" surse (deșeuri industriale și importurile nete de energie electrică) al unei țări.
------------------	---

- consumul total de energie primară și pe tip de combustibil: petrol și produse petroliere, gaze naturale, cărbune și lignit, combustibil nuclear, surse regenerabile, altele (deșeuri industriale, import net de electricitate), pentru perioada 2011-2015 este reprezentata grafic, (a se vedea casetele nr. I.14 si I.15).

Datele referitoare la consumul energetic se calculeaza numai la nivel national.

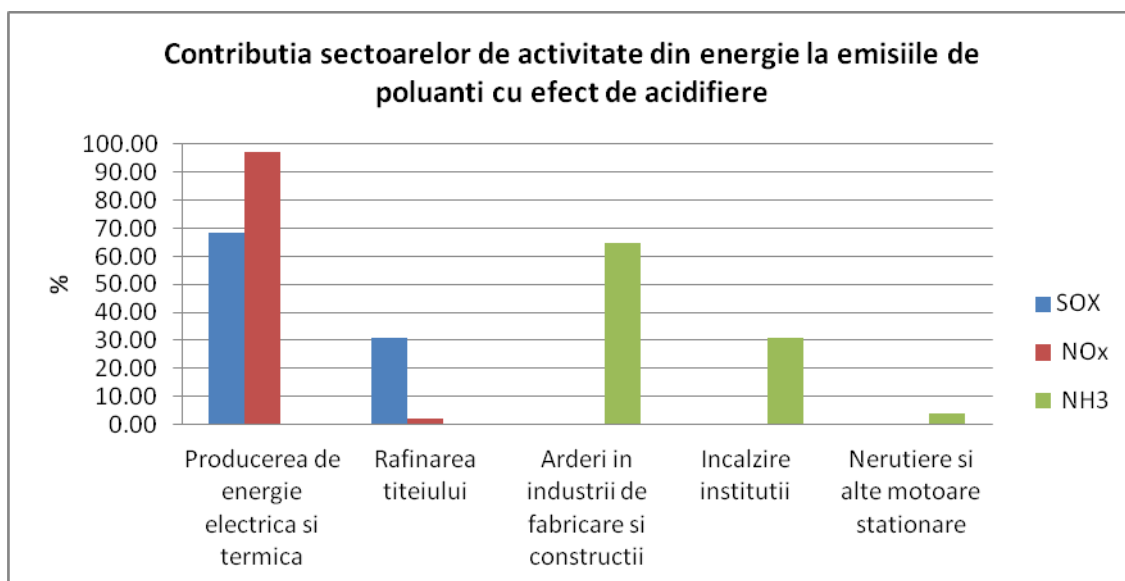
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO _x), amoniac (NH ₃) și oxizi de sulf (SO _x , SO ₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.16).

Caseta I.16:



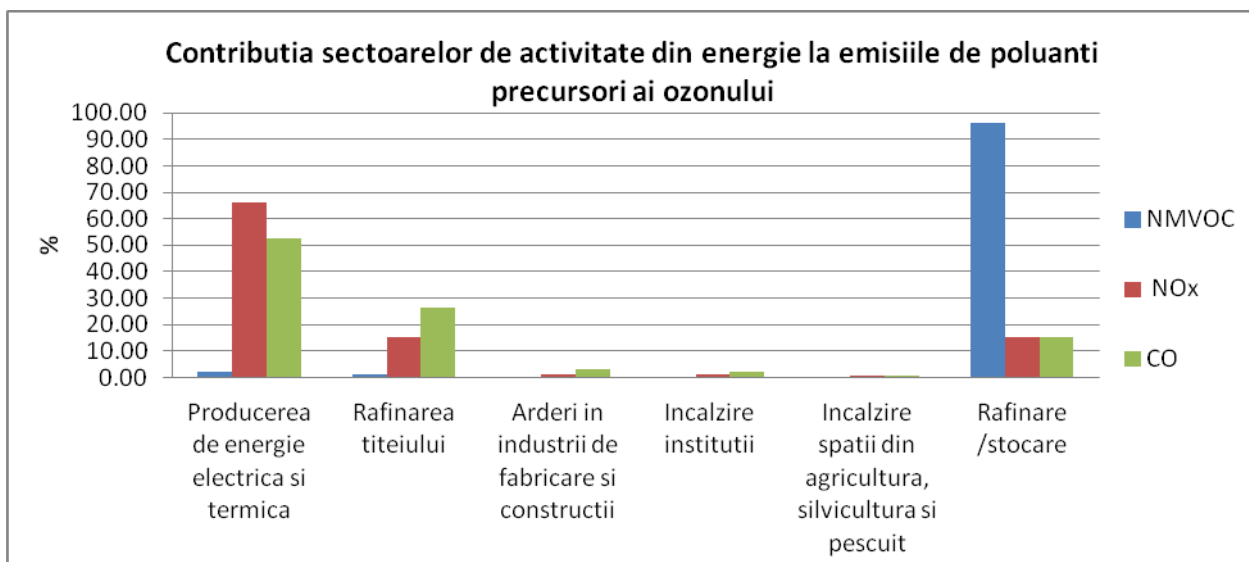
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 02</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 02</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.17).

Caseta I.17:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

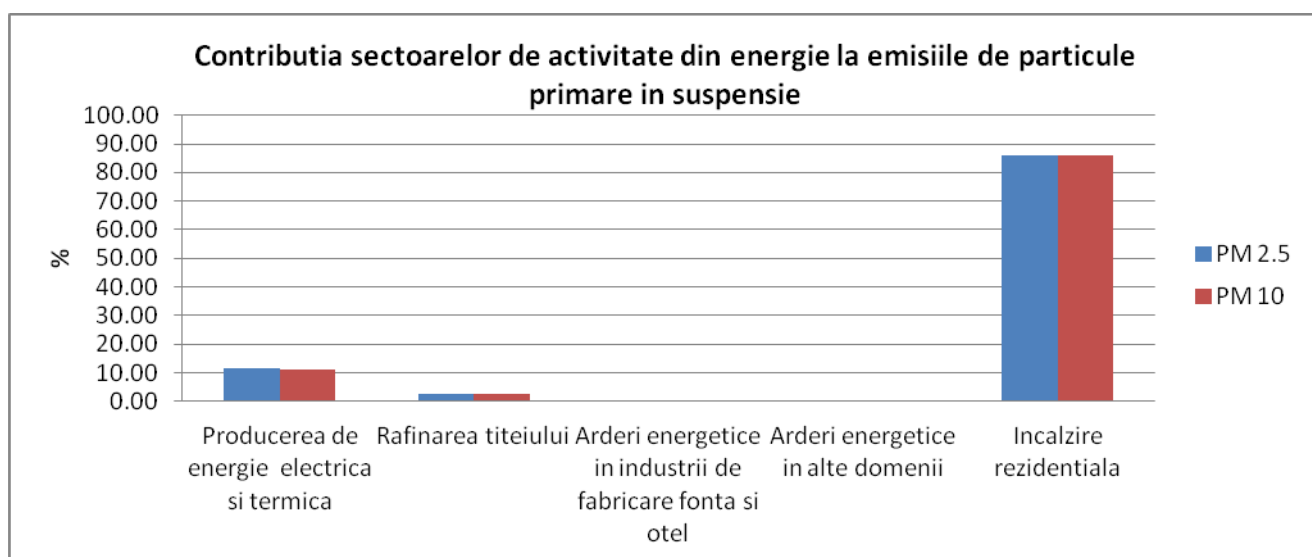
DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot</p>
--	---

DEFINITIE	(NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de particule primare în suspensie PM 2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.18).

Caseta I.18:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

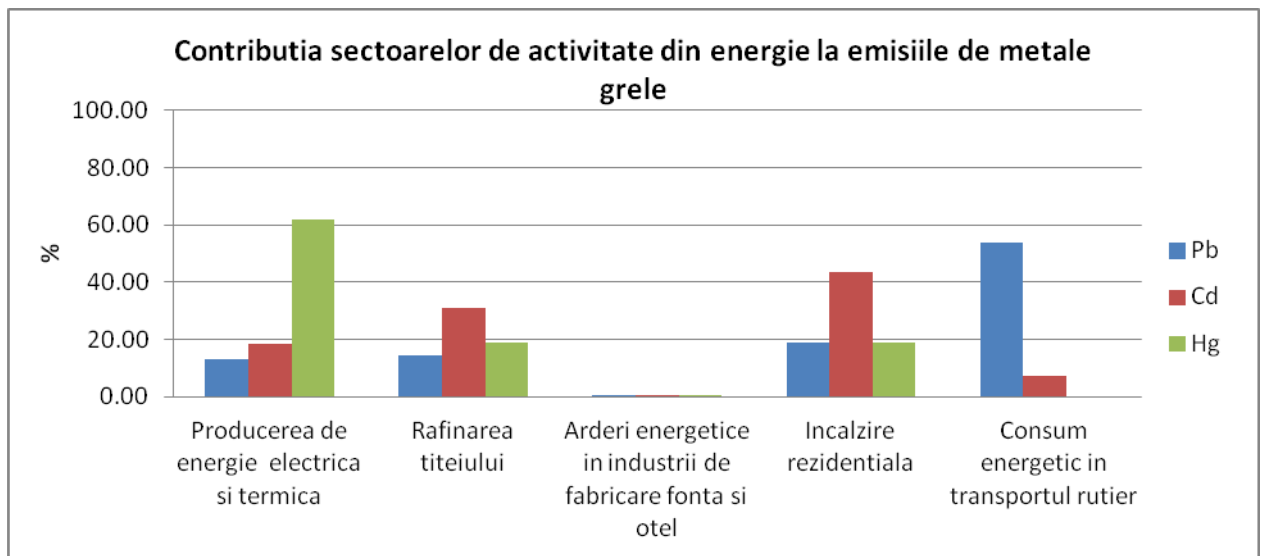
DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

--	--

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de metale grele, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.19).

Caseta I.19:



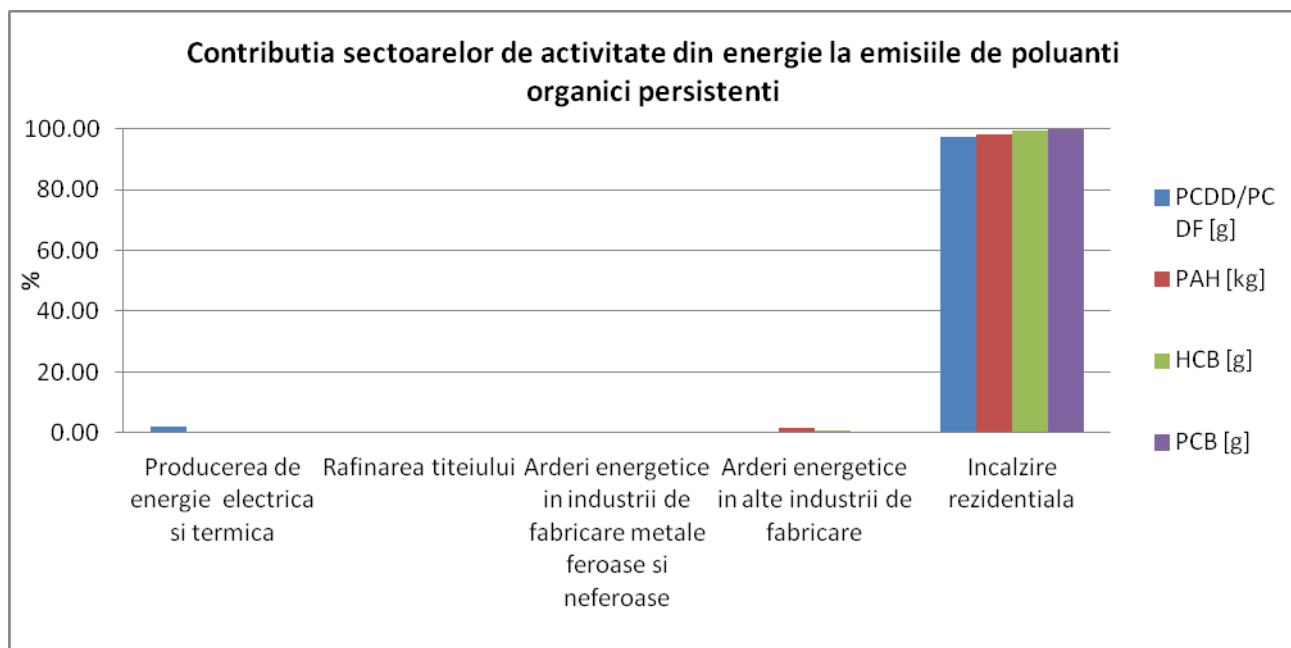
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 39</p> <p>Cod indicator AEM: APE 06</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Tendințele emisiilor antropice de poluanți organici persistenți, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți organici persistenți, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.20).

Caseta I.20:



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.16) , se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH₃ o au activitățile: arderi în industrii de fabricare și construcții, încălzire instituțională în timp ce activitățile privind producția de energie electrică și termică, rafinarea țițeiului reprezintă sursa importantă a emisiilor de SO_x. Activitățile privind producția de energie electrică reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x.
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.17), se observă că, sursele importante a emisiilor de NMVOC, NO_x și CO o constituie activitățile din: sectorul producerea de energie electrică și termică, Rafinarea țițeiului și Rafinare/stocare. Activitățile privind producția de energie electrică și Rafinarea țițeiului reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x și CO în timp ce activitățile privind procesele de Rafinare/stocare reprezintă sursa importantă a emisiilor de NMVOC;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de particule primare în suspensie PM 2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.18), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM10 o are sectorul de activitate – încălzire rezidențială;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de metale grele, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.19), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o au sectoarele de activitate: producerea de energie electrică și termică, rafinarea țițeiului și încălzire rezidențială. Cea mai mare contribuție a emisiilor de cadmiu o are sectorul de activitate – încălzire rezidențială, în timp ce sectorul de activitate producerea de energie electrică și termică reprezintă sursa importantă a emisiilor de mercur. Sursa importantă a emisiilor de plumb o constituie activitățile din sectorul transportul rutier;
- Din reprezentarea grafică, -Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.20), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de poluanți organici persistenti o are sectorul de activitate: încălzire rezidențială în timp ce celelalte sectoare de activitate din energie au o contribuție infimă la aceste emisii.

Industria

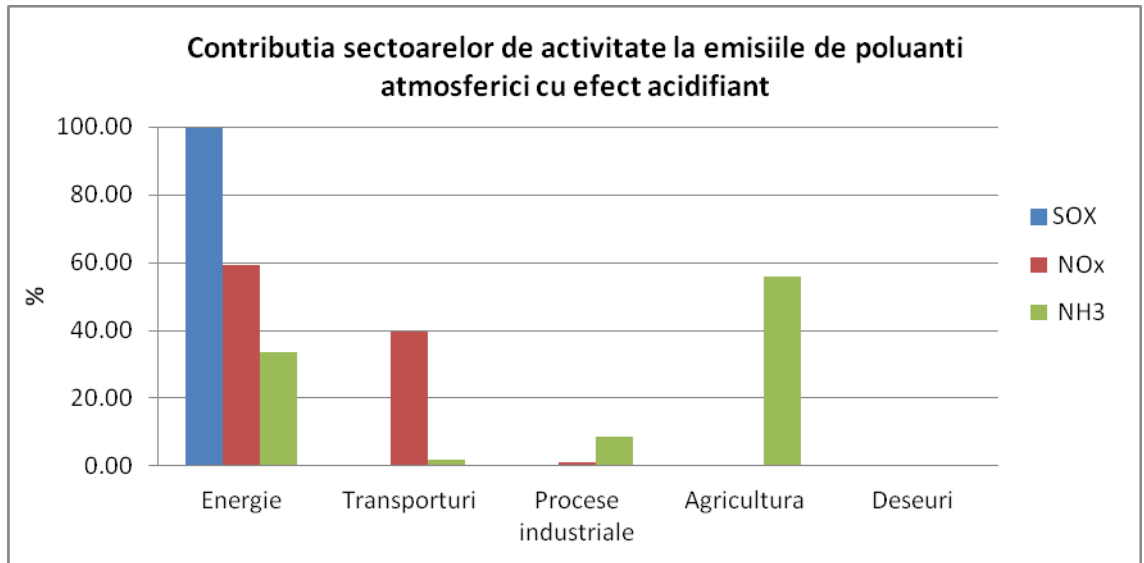
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 01</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 01</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

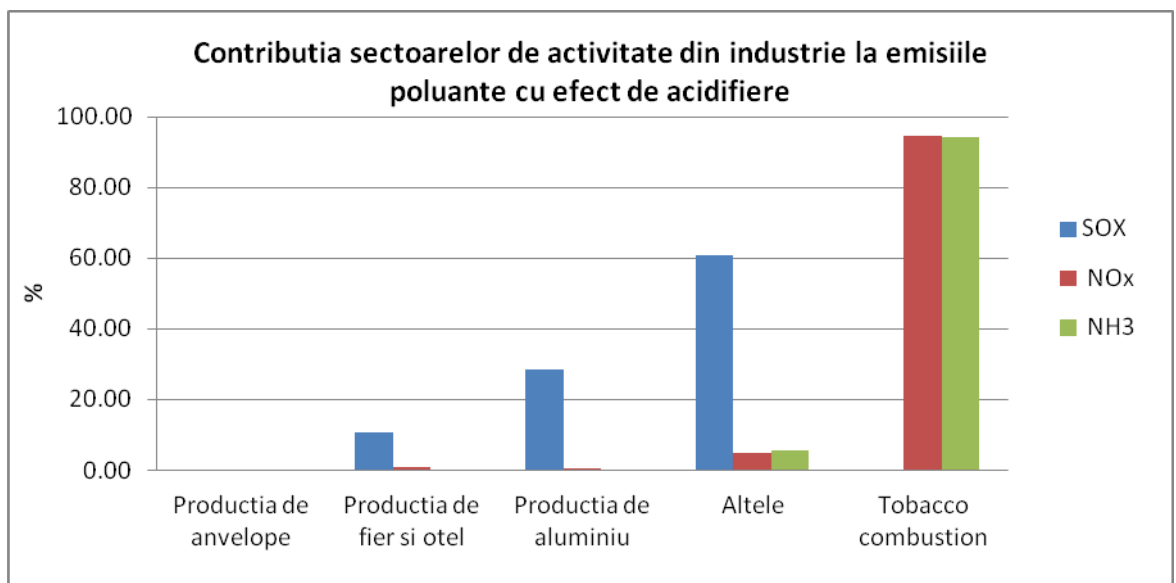
DEFINIȚIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
------------------	---

- contribuția sectoarelor de activitate la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și HN₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.21).
- contribuția subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și HN₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.22).
- evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.23).

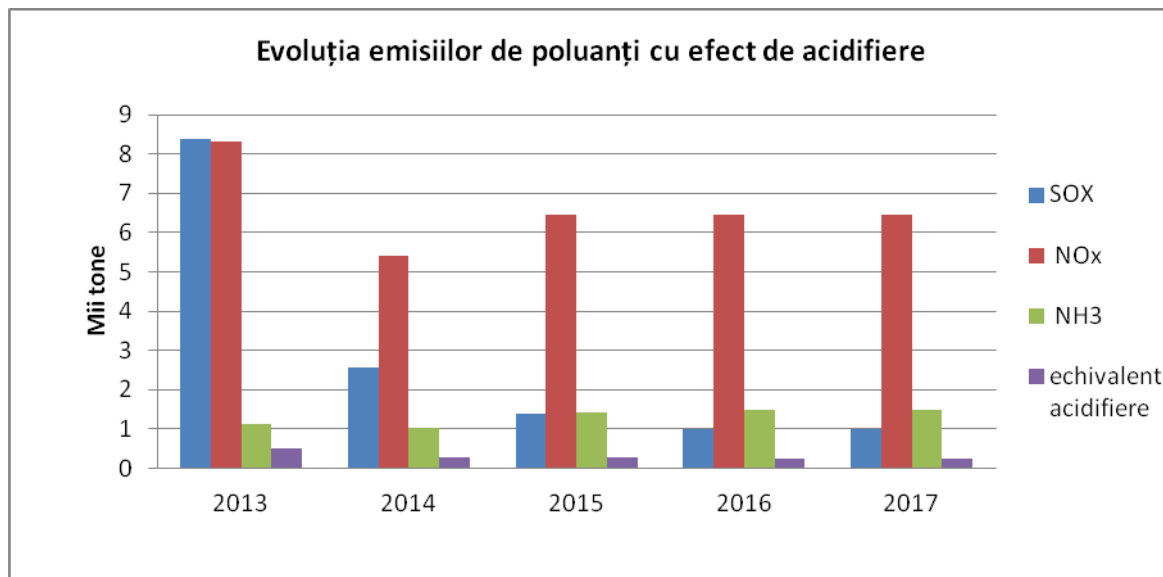
Caseta I.21:



Caseta I.22:



Caseta I.23:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 02</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 02</p>
----------------------	--

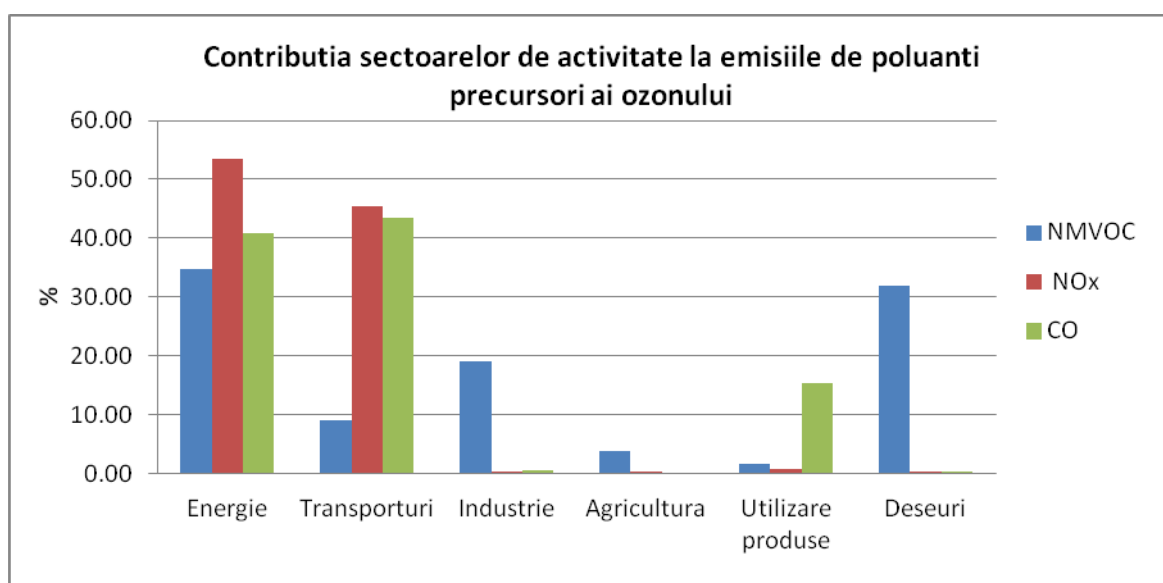
DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale;</p>
--	---

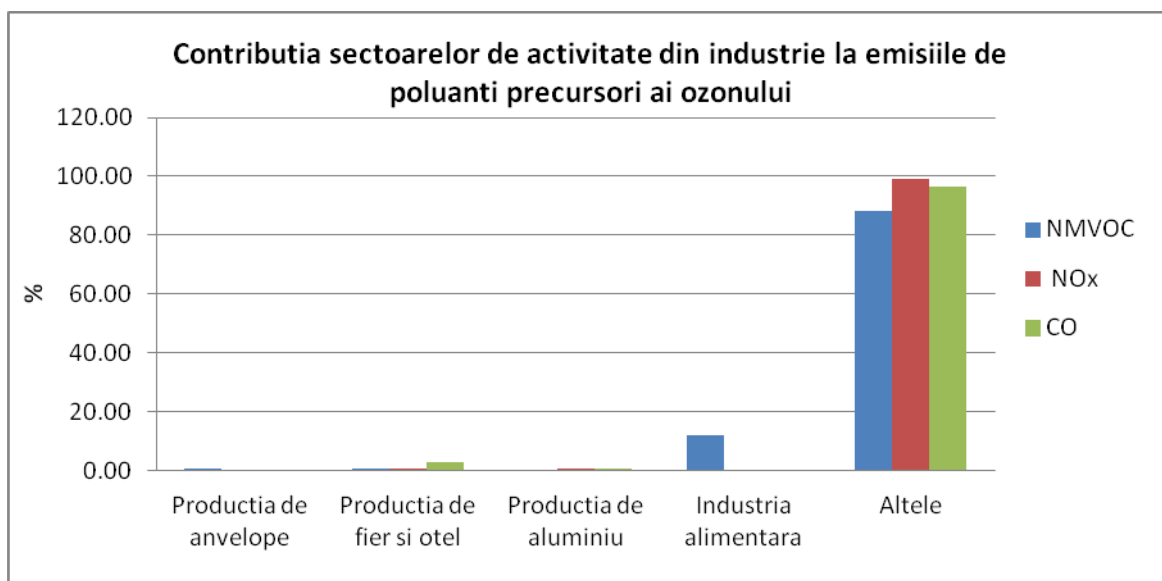
DEFINITIE	transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă și considerate substanțe precursori ai ozonului la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.24);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți atmosferici considerați precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.25);

Caseta I.24:



Caseta I.25:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

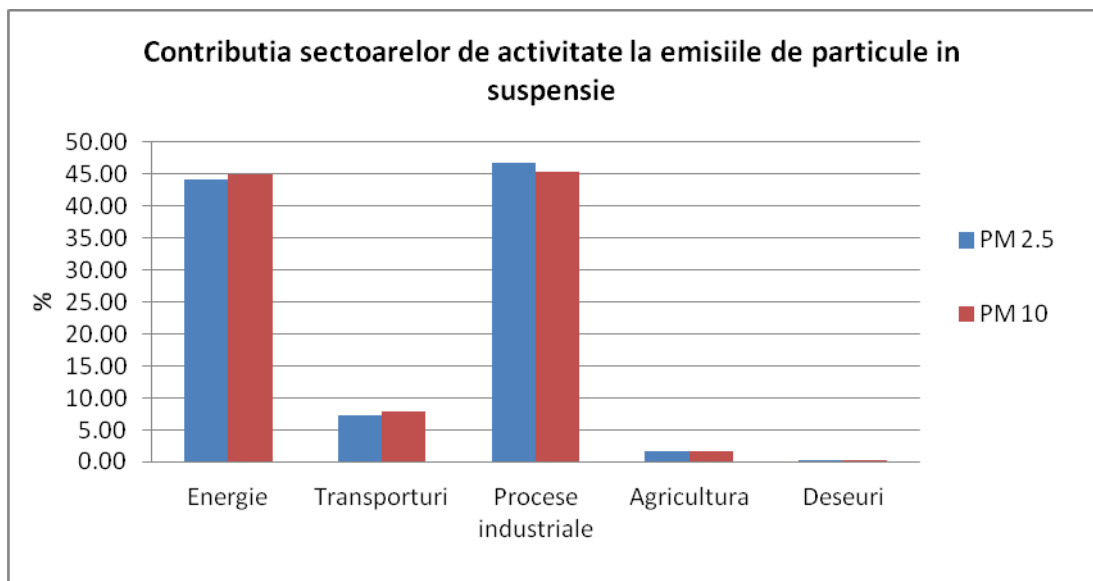
DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

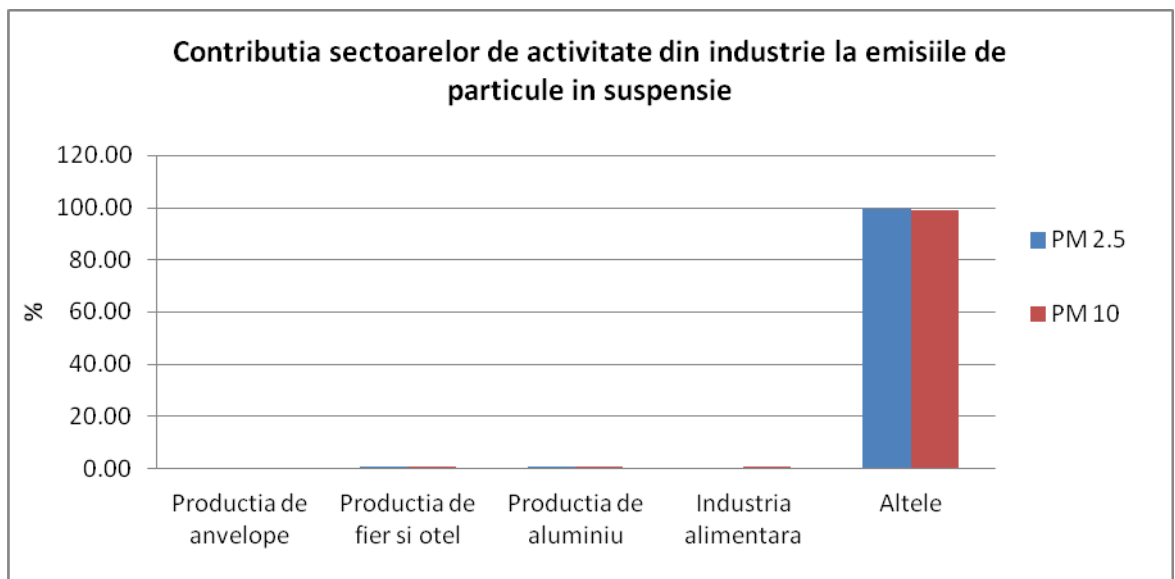
--	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.26);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.27);

Caseta I.26:



Caseta I.27:



--	--

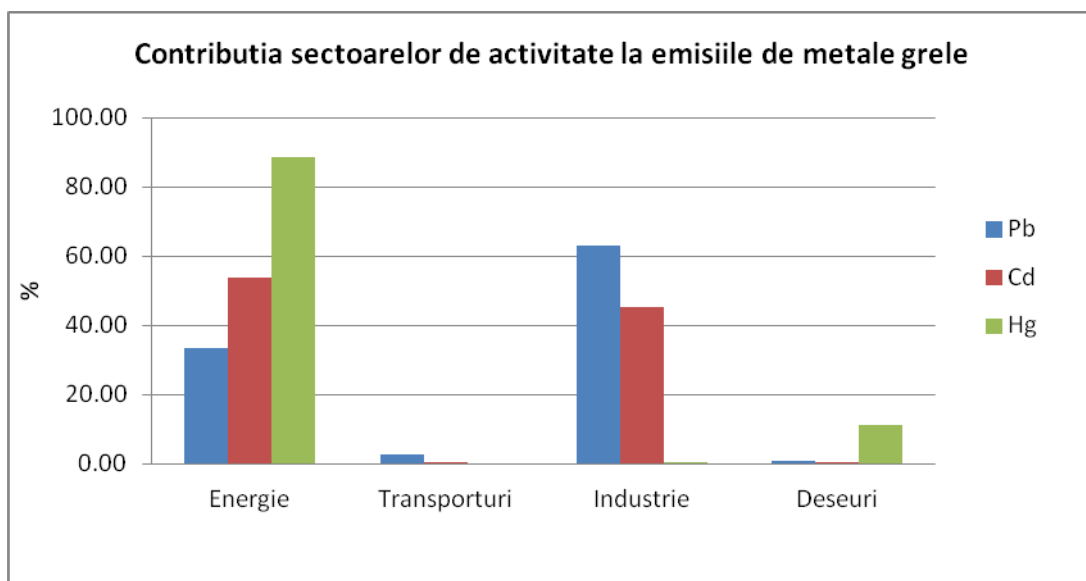
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

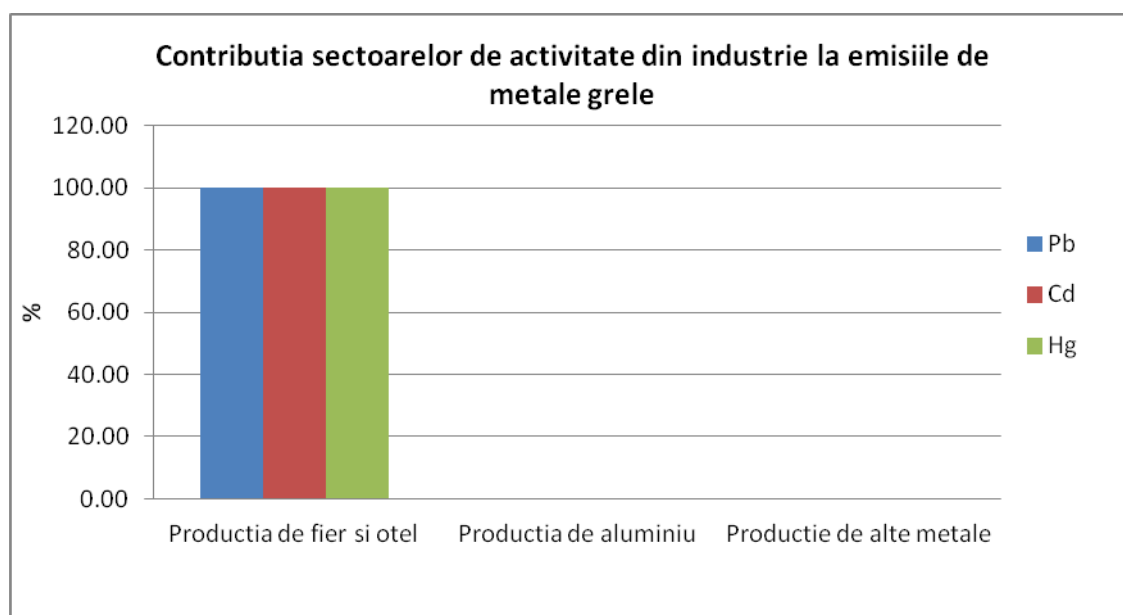
DEFINITIE	Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.28);
- contribuția diferitelor subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.29);

Caseta I.28:



Caseta I.29:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 39</p> <p>Cod indicator AEM: APE 06</p>
----------------------	--

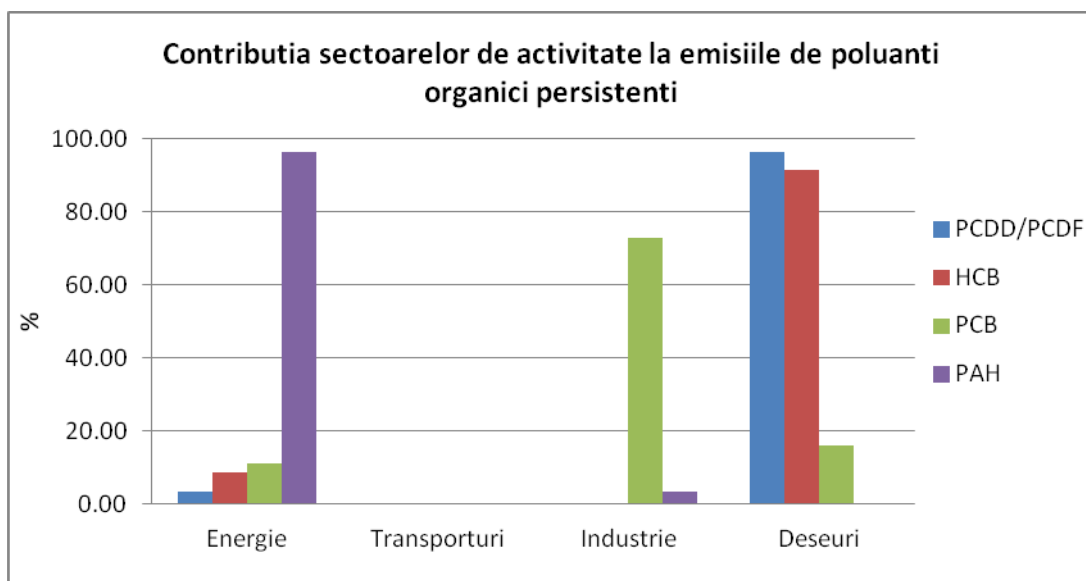
--	--

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

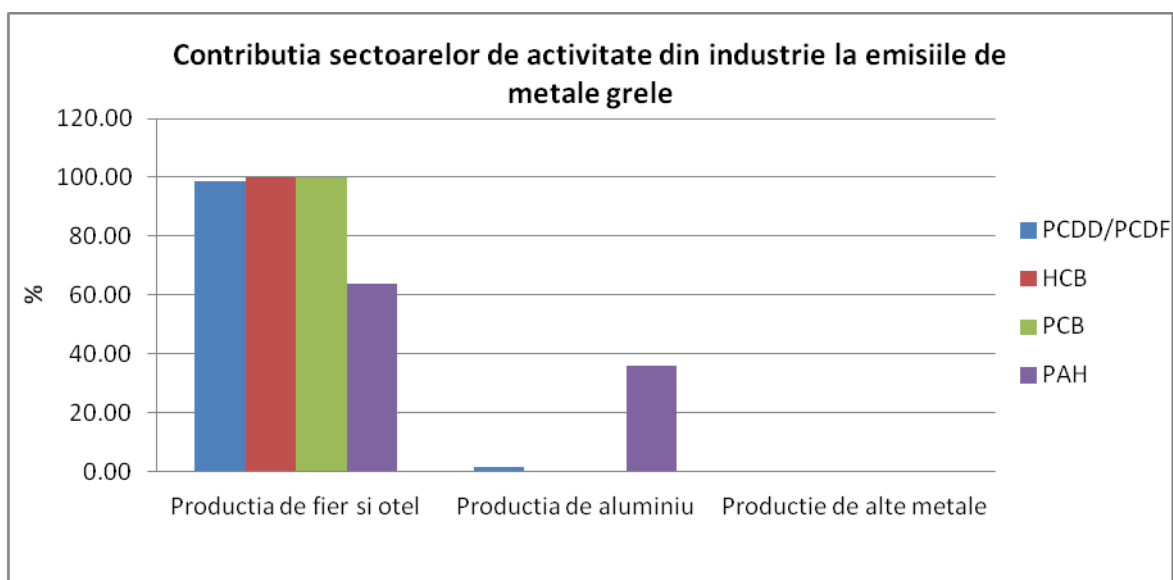
DEFINITIE	Tendințele emisiilor antropice de poluanți organici persistenți, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de poluanți organici persistenți (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.30);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți organici persistenți (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.31);

Caseta I.30:



Caseta I.31:



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.21), se observă că: o contribuție importantă a emisiilor de SO₂ o are sectorul de activitate – Energie, în timp ce contribuția importantă a emisiilor de NO_x o au sectoarele de activitate – Energie și Transporturi. Sursa principală a emisiilor de NH₃ este dată de sectoarele de activitate – Agricultură și Energie;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.22), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de SO₂ o constituie alte activități din industrie și într-o mai mică măsură subsectoarele de activitate: producția de fier și oțel și producția de aluminiu.

Sursa principală a emisiilor de NO_x și NH₃ este reprezentată de alte subsectoare de activitate din industrie și anume Tobacco combustion;

- Din reprezentarea grafică, - evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, la nivelul județului Prahova (caseta nr. I.23) , se observă valori ridicate ale emisiilor de NO_x și SO₂ comparativ cu valorile de emisie pentru NH₃. În anul 2017, emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃) sunt mult mai mici comparativ cu anul 2013 și aproximativ egale cu emisiile poluante cu efect de acidifiere din anii 2015, 2016;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă și considerate substanțe precursori ale ozonului la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (caseta nr. I.24) ; se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC, CO și NO_x o au sectoarele de activitate Energie și Transporturi. Principala sursă a emisiilor de CO și NO_x o au sectoarele de activitate – Energie și Transporturi, în timp ce sectoarele de activitate Energie și Deseuri prezintă sursa importantă a emisiilor de NMVOC;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți atmosferici considerați precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.25) se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC, NO_x și CO o are sectorul de activitate: alte activități din industrie (produse chimice, fabricarea altor metale, utilizarea altor produse, tipărire, aplicare vopsele, degresare, tobacco combustion, etc).
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 (caseta nr. I.26), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o au sectoarele de activitate – energie și industrie (proces industriale) în timp ce sectoarele de activitate din transporturi, agricultură și deșeuri au o contribuție redusă a acestor emisii;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (caseta nr. I.27) se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o are subsectorul de activitate alte activități din industrie, reprezentate de: produse chimice, fabricarea altor metale, utilizarea altor produse, tipărire, aplicare vopsele, degresare, tobacco combustion, etc);
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (a se vedea caseta nr. I.28) se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o au sectoarele de activitate din energie și industrie. Cea mai mare contribuție a emisiilor de plumb și cadmiu o au sectoarele de activitate energie și industrie, în timp ce sectoarele de activitate: energie și deseuri prezintă cea mai mare contribuție a emisiilor de mercur;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (a se vedea caseta nr. I.29), se observă că, o contribuție importantă a

emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o are subsectorul de activitate privind producția de fier și oțel.

- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de pluanți organici persistenti (POP), la nivelul judetului Prahova, în anul 2017 , (casetă nr. I.30), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor poluanți organici persistenti o au sectoarele de activitate: Deșeuri, Energie și Industrie. Sursa principală a emisiilor de dioxine și furani (PCDD/PCDF) și HCB o constituie sectorul de activitate – Deșeuri, în timp ce sursa importantă a emisiilor de PAH o constituie sectorul de activitate – Energie. Sursa importantă a emisiilor de PCB o constituie sectorul de activitate industrie.
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți organici persistenti (POP), la nivelul judetului Prahova, în anul 2017 (casetă nr. I.31), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de poluanți organici persistenti o are subsectorul de activitate: producția de fier și oțel, în timp ce emisiile din celelalte subsectoare de activitate sunt extrem de mici (chiar neglijabile) cu excepția emisiilor de PAH din subsectorul de activitate – producția de aluminiu.

Transportul

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

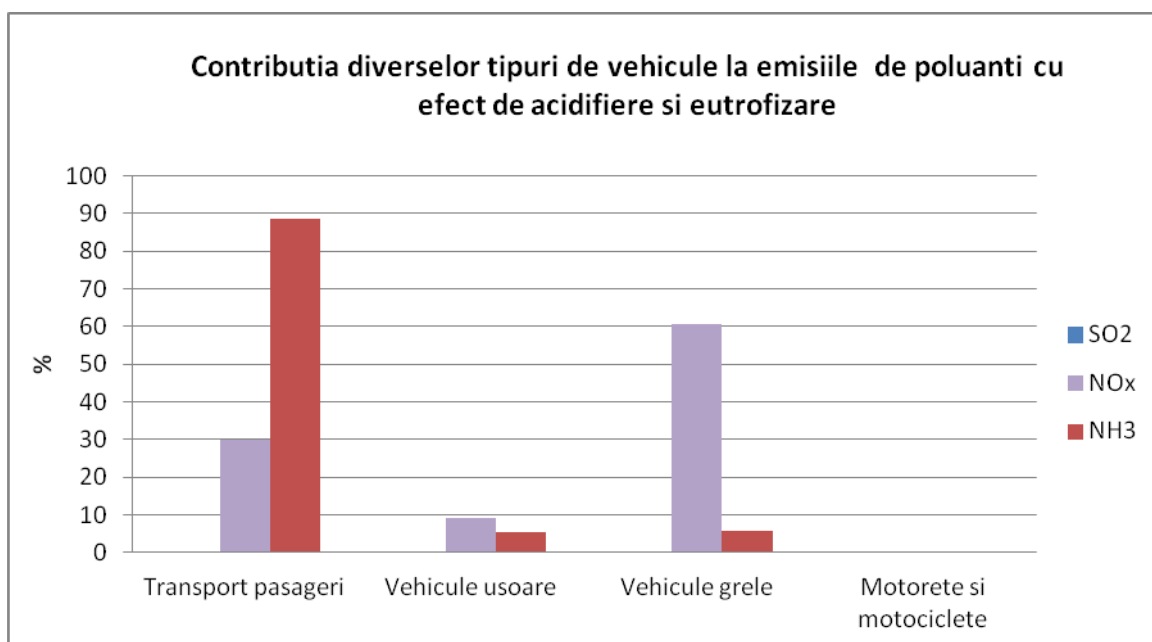
DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont
--	--

DEFINITIE	de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	--

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile poluanților cu efect de acidifiere și eutrofizare, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.32).

Caseta I.32:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 02</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 02</p>
----------------------	--

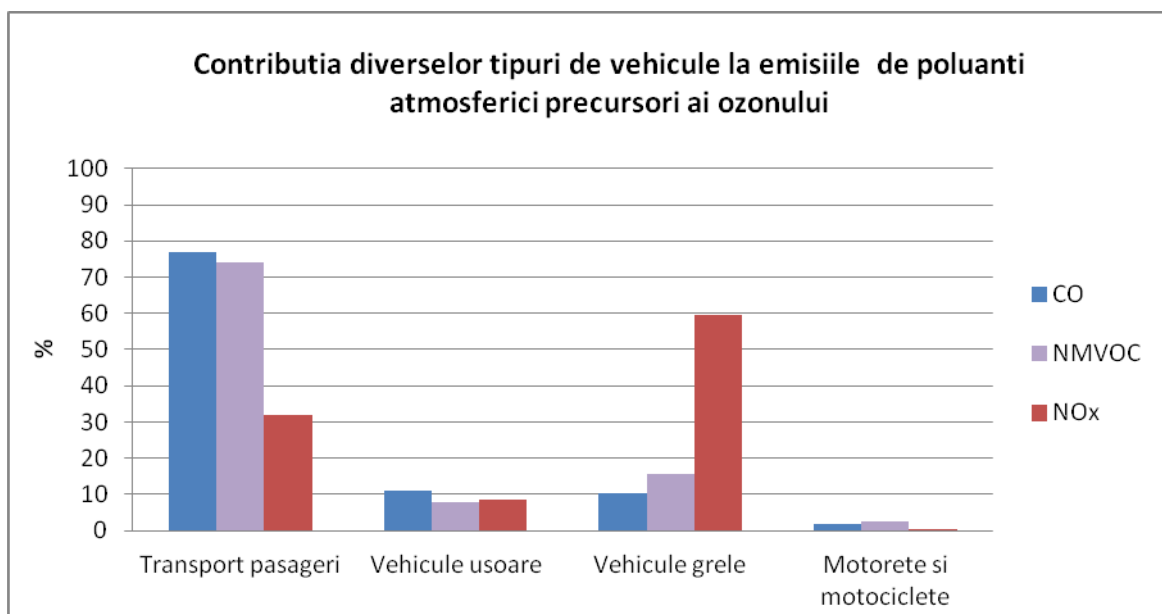
--	--

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	---

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.33).

Caseta I.33:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

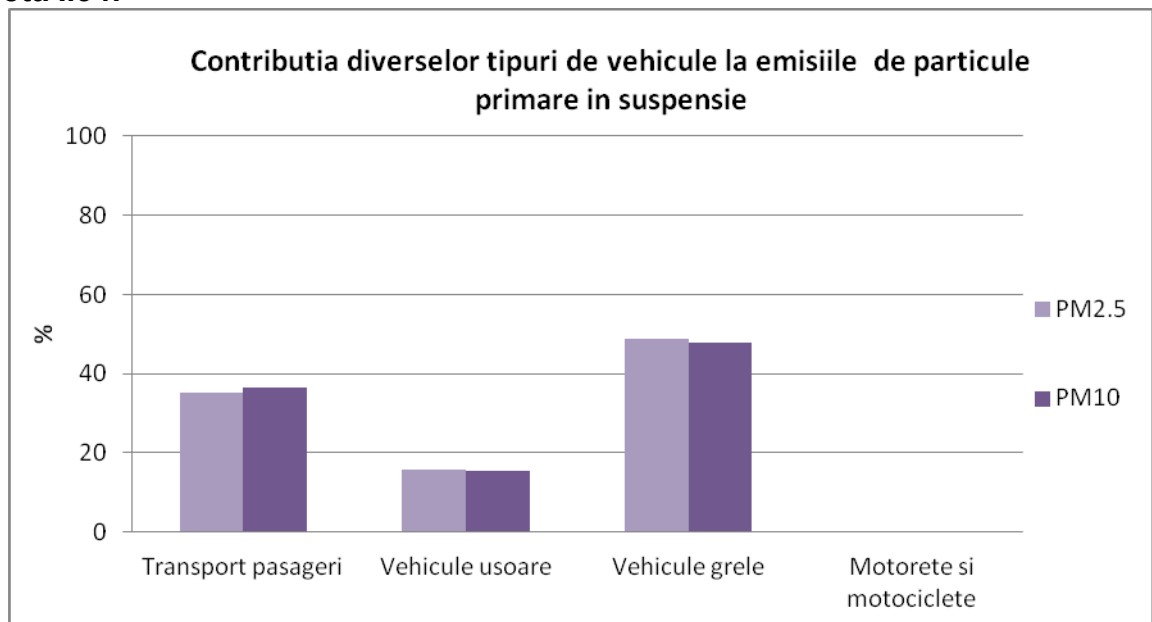
DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

--	--

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de particule primare PM2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.34).

Caseta I.34:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

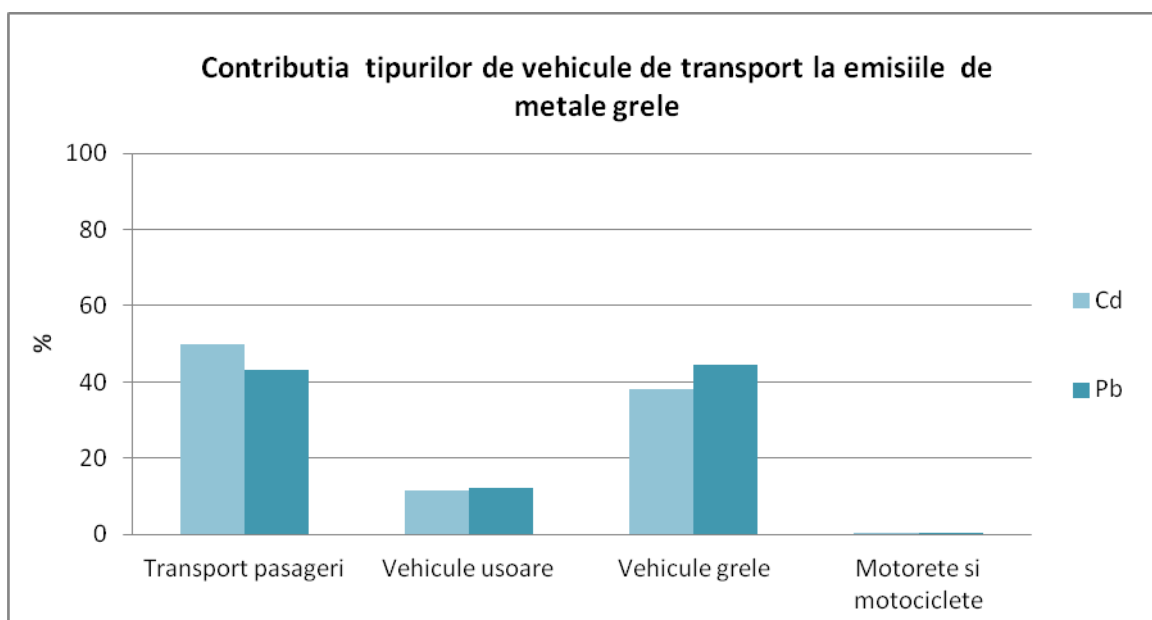
DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

	Tendințele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în
--	--

DEFINITIE	industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de metale grele (Pb și Cd exprimate în Mg), la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.35).

Caseta I.35:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenți, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

Caseta I.36: Nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere și eutrofizare în anul 2017 (caseta nr. I.32) , se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH₃ o au autoturismele (transport pasageri) în timp ce vehiculele grele reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanți atmosferici precursori ai ozonului în anul 2017 (caseta nr. I.33), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC și CO o au autoturismele (transport pasageri) în timp ce vehiculele grele reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuții ale tipurilor de vehicule de transport la emisiile de particule primare în suspensie în anul 2017 (caseta nr. I.34), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o au vehiculele grele și autoturismele (transport pasageri). Contribuția emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ este aproximativ egală pe fiecare tip de vehicule de transport;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de metale grele (Pb, Cd) în anul 2017 (caseta nr. I.35), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele: plumb și cadmiu o au autoturismele (transport pasageri) și vehiculele grele. Cea mai mică contribuție a emisiilor de metale grele (Pb, Cd) o au autovehiculele ușoare și vehiculele din categoria motorete și motocicletate comparativ cu celelalte tipuri de vehicule de transport.

Agricultura

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

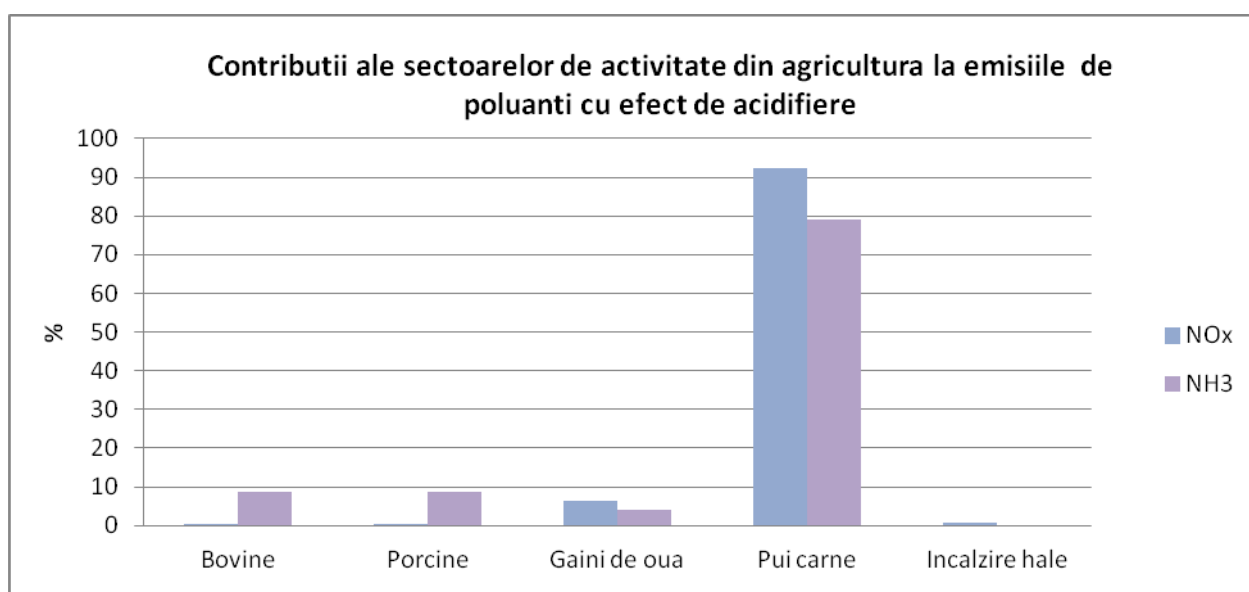
DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO _x), amoniac (NH ₃) și oxizi de sulf (SO _x , SO ₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite
--	--

DEFINITIE	de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere (NO_x, NH₃) la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.37).

Caseta I.37



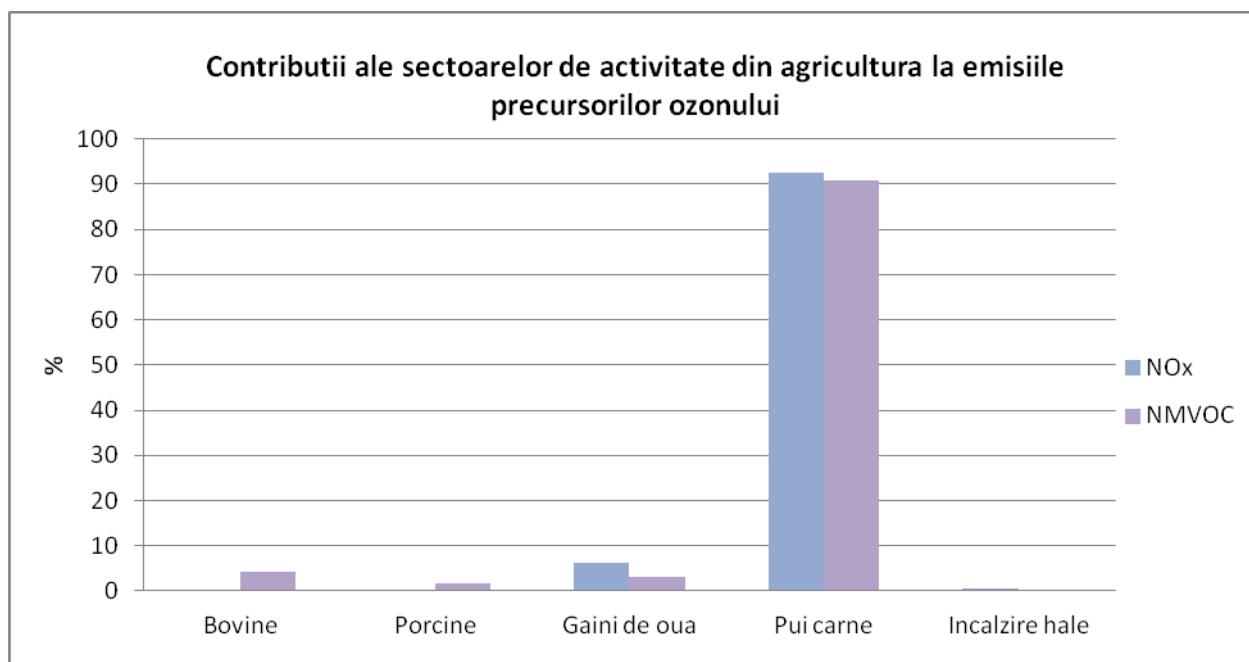
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 02 Cod indicator AEM: CSI 02
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.</p>
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile precursorilor de ozon, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.38).

Caseta I.38



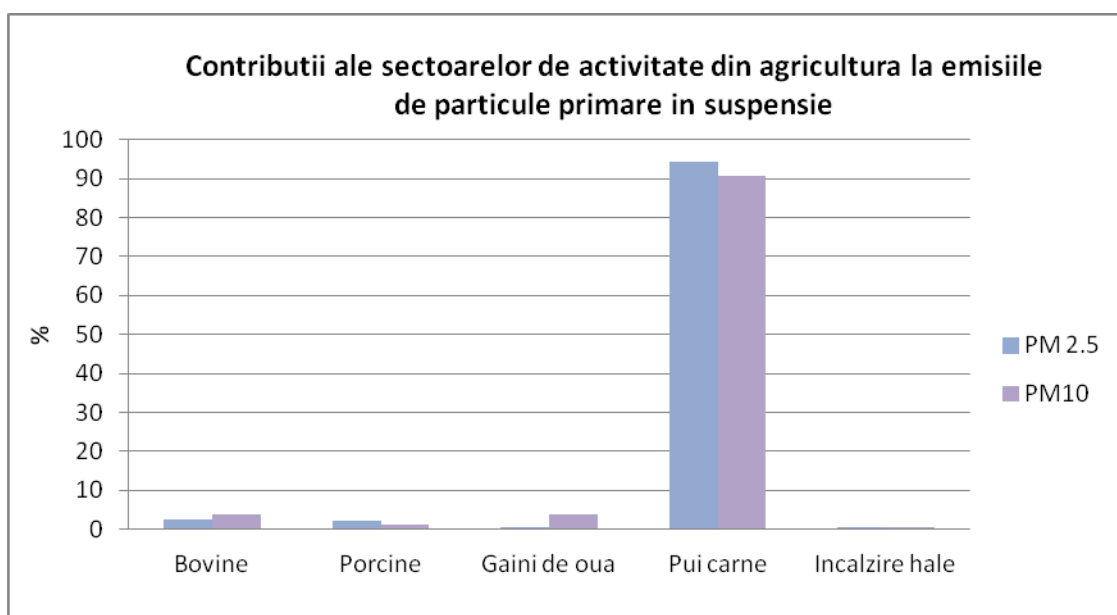
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de particule primare PM2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.39).

Caseta I.39



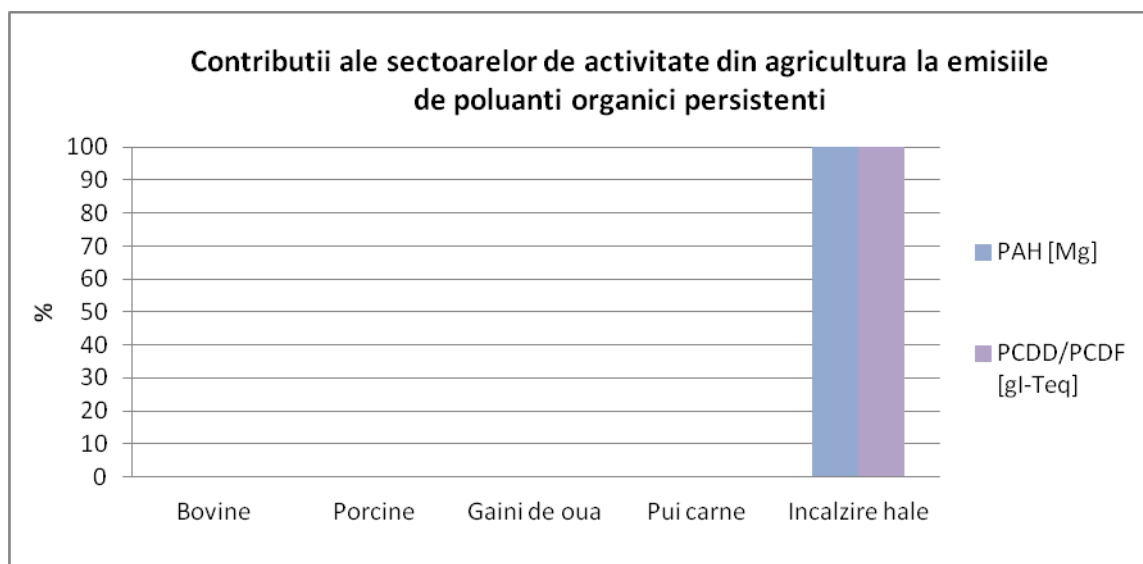
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 39</p> <p>Cod indicator AEM: APE 06</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2017 este reprezentată grafic mai jos;

Caseta I.39-1



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere (NO_x, NH₃) la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (caseta nr. I.37), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH₃ și NO_x o are subsectorul de activitate creșterea animalelor în special sectorul de creștere a puiilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine), în timp ce activitatea de încălzire hale reprezintă o sursă nesemnificativă a emisiilor de NH₃ și NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile precursorilor de ozon, la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (caseta nr. I.38), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC și NO_x o are subsectorul de activitate creșterea animalelor în special sectorul de creștere a puiilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine), în timp ce activitatea de încălzire hale reprezintă o sursă nesemnificativă a emisiilor de NMVOC și NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de particule primare PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2017, (caseta nr. I.39), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀, o are subsectorul de activitate creșterea animalelor în special sectorul de creștere a puiilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine), în timp ce activitatea de încălzire hale reprezintă o sursă nesemnificativă a emisiilor de de particule primare PM_{2,5} și PM₁₀;

- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2017, se observă că, contribuția emisiilor de POP din sectorul de activitate privind încălzirea halelor de creștere a animalelor reprezintă sursa importantă a acestor emisii. Emisiile de POP rezultate din subsectoarele de activitate din agricultură sunt mult mai mici decât emisiile din celelalte sectoare de activitate (energie, industrie, transport).

1.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător

A. TENDINȚE PRIVIND EMISIILE PRINCIPALILOR POLUANȚI ATMOSFERICI

Valorile emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă sunt direct proporționale cu:

- ✓ nivelul producției realizate din diverse sectoare de activitate la nivelul jud. Prahova;
- ✓ re tehnologizarea instalațiilor (tehnologii mai curate, cu emisii de substanțe poluante minime);
- ✓ înlocuirea instalațiilor vechi, care nu se justifică economic și financiar a fi re tehnologizate, cu instalații noi, nepoluante;
- ✓ transpunerea legislației europene în legislația românească astfel încât să se realizeze țintele privind limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă , menținerea și îmbunătățirea indicatorilor de calitate a aerului.

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
--------------------------	---

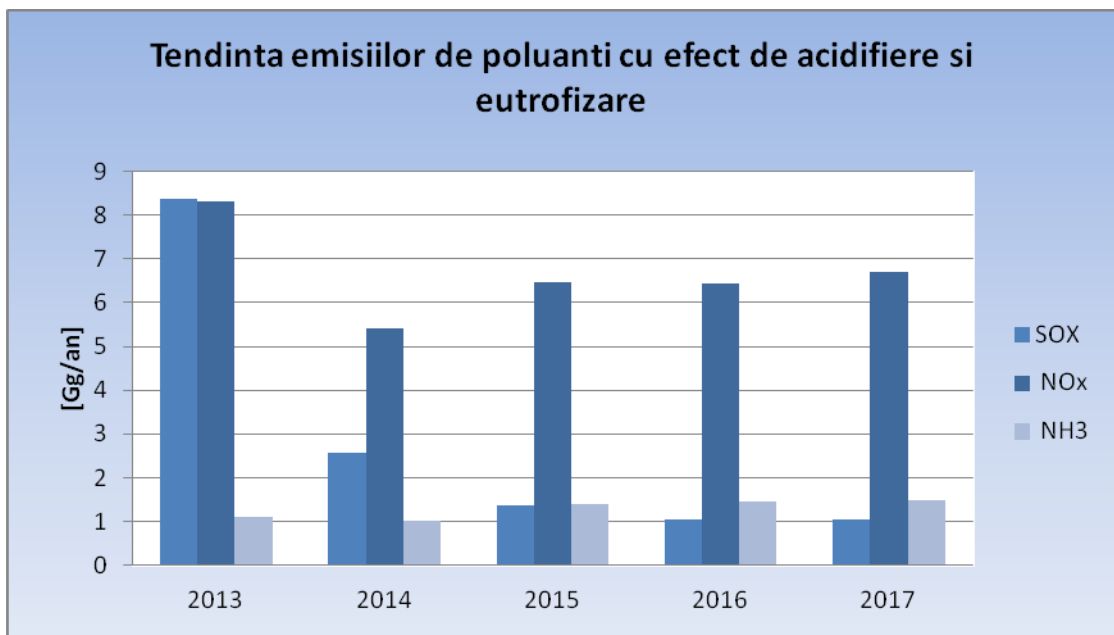
DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei
------------------	---

	<p>în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
--	---

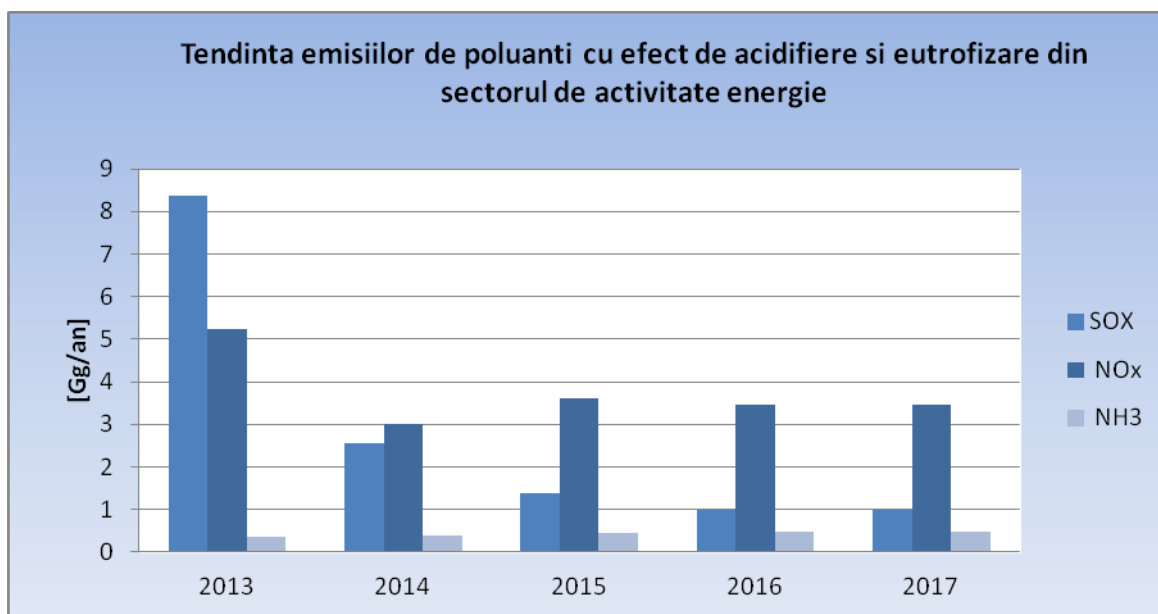
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.40);

Caseta I.40:



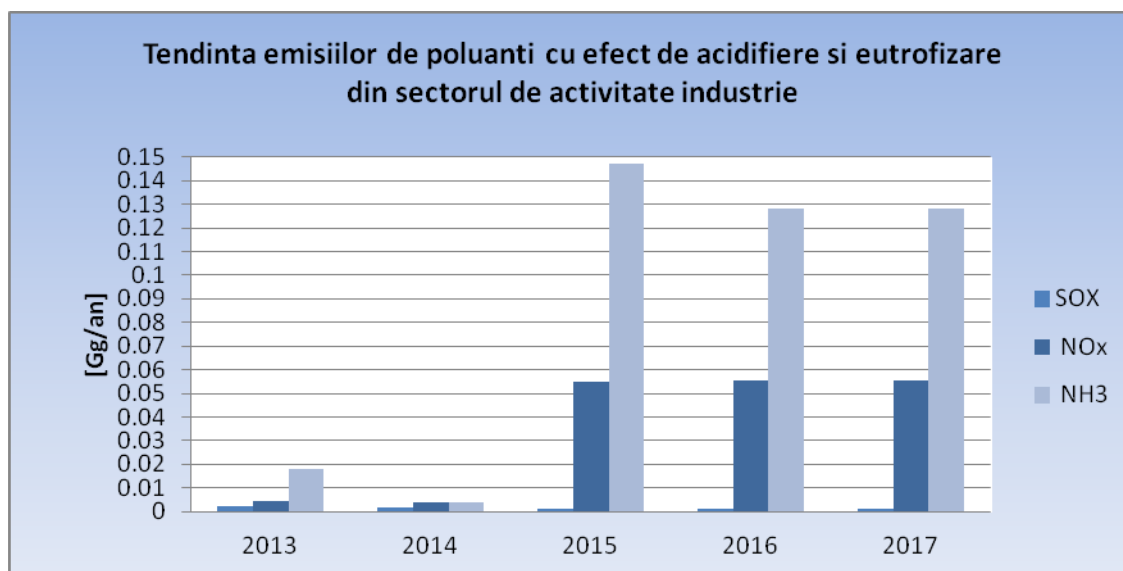
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.41);

Caseta I.41:



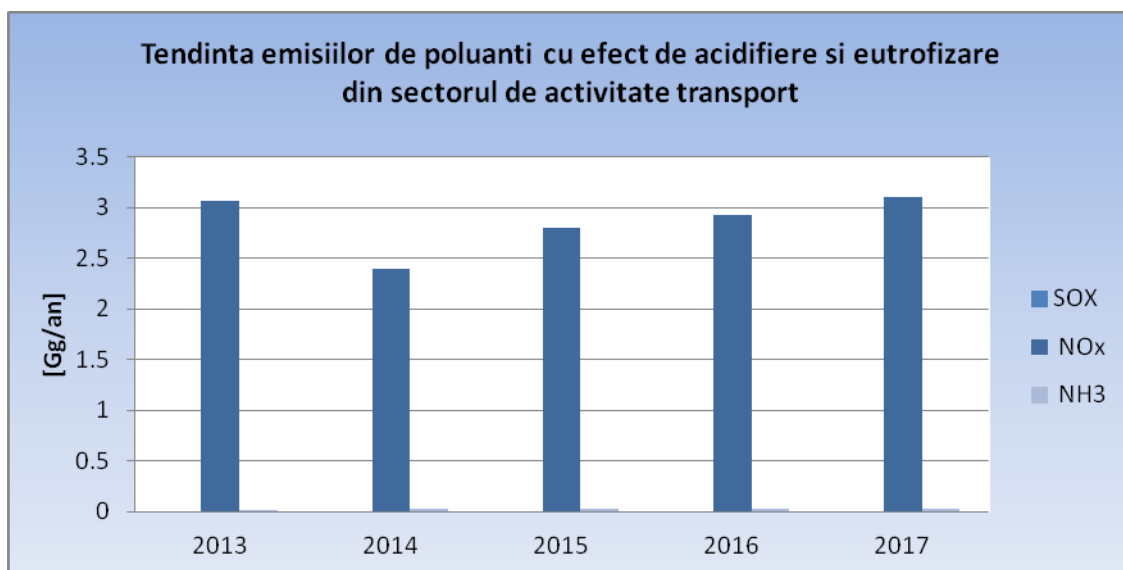
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie, pentru perioada 2013 -2017 (a se vedea caseta nr. I.42);

Caseta I.42:



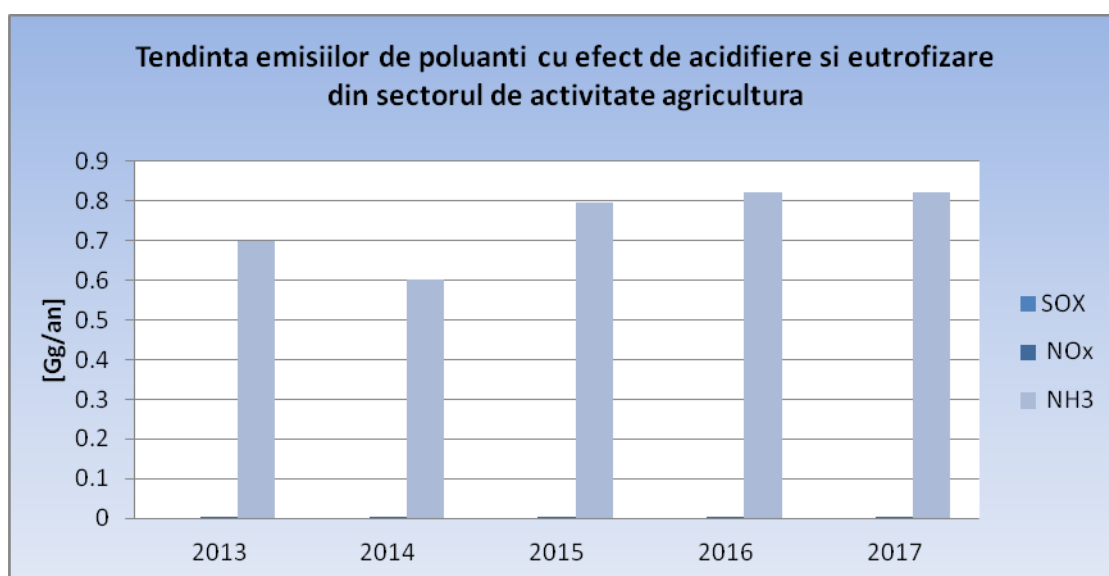
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.43);

Caseta I.43:



- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate agricolă, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.44);

Caseta I.44:



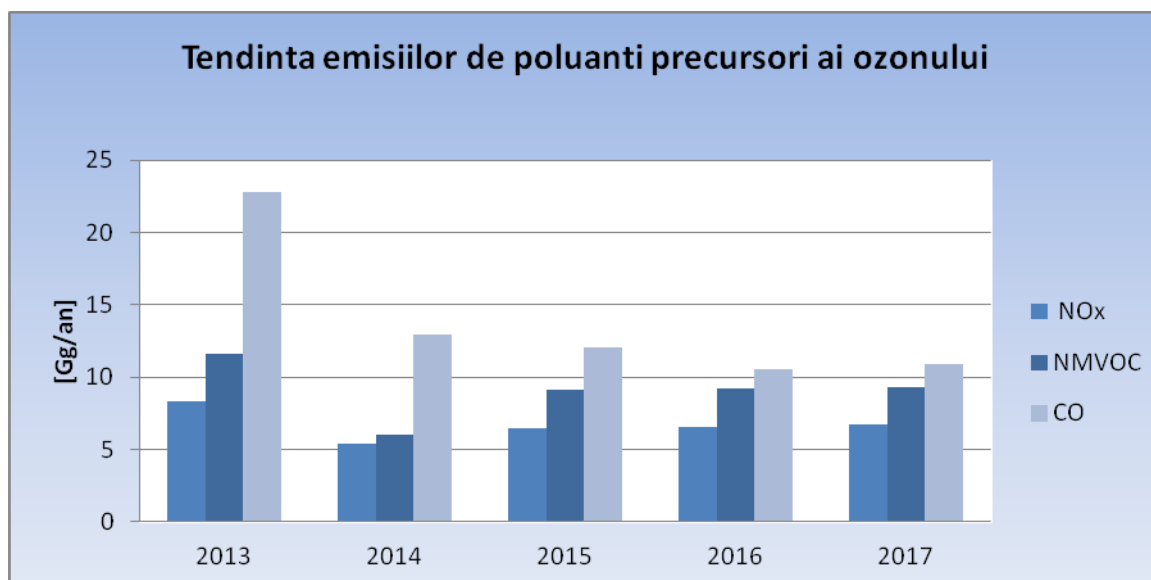
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 02 Cod indicator AEM: CSI 02
--------------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), metan (CH₄) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
------------------	--

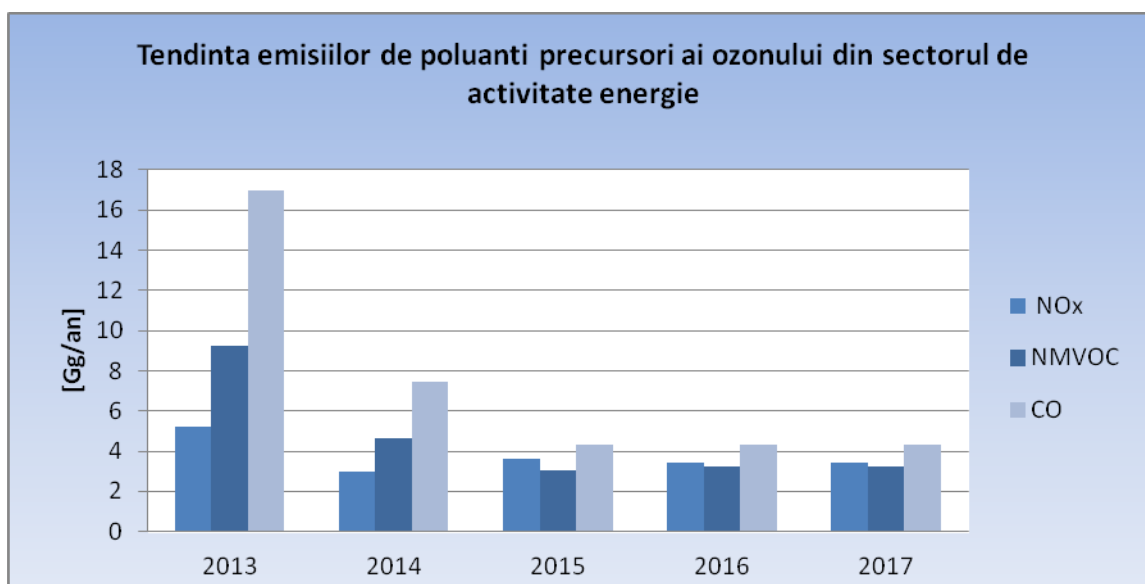
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.45);

Caseta I.45:



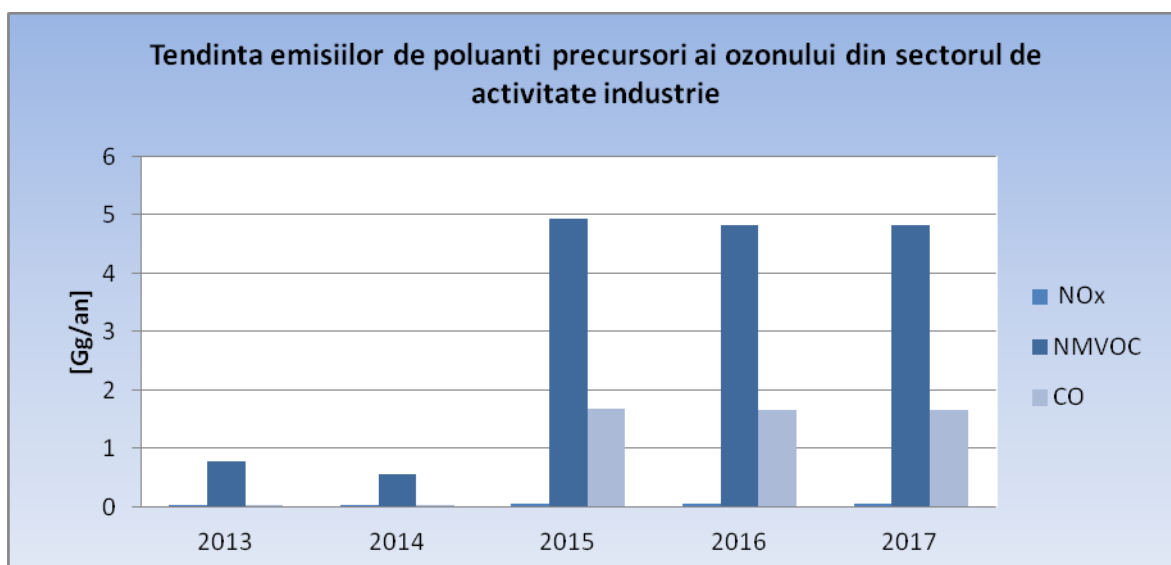
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate energie, pentru perioada 2013 - 2017 (a se vedea caseta nr. I.46);

Caseta I.46:



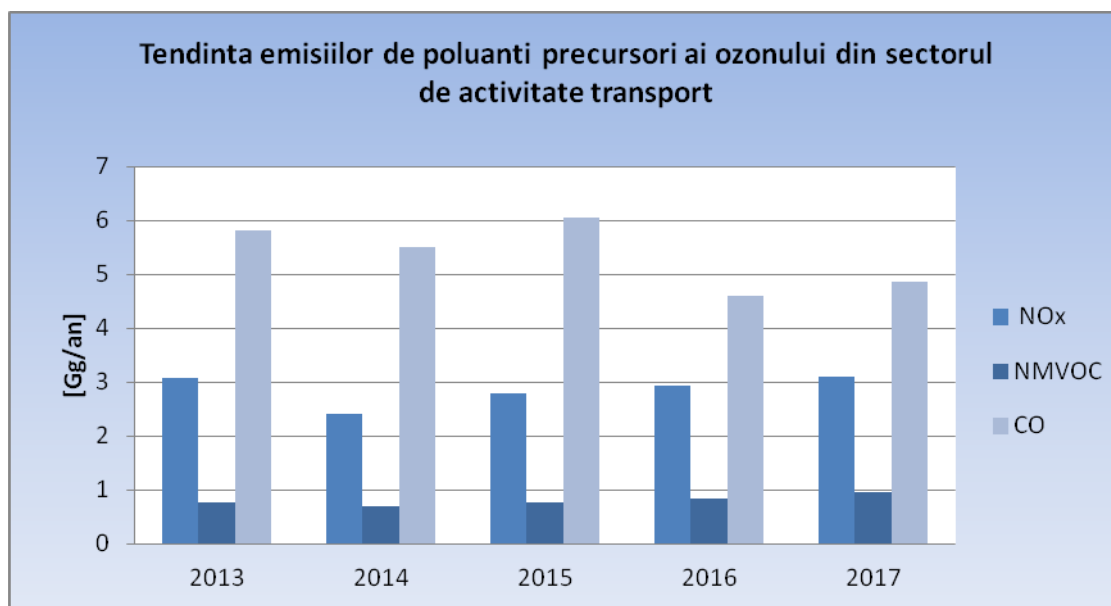
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.47);

Caseta I.47:



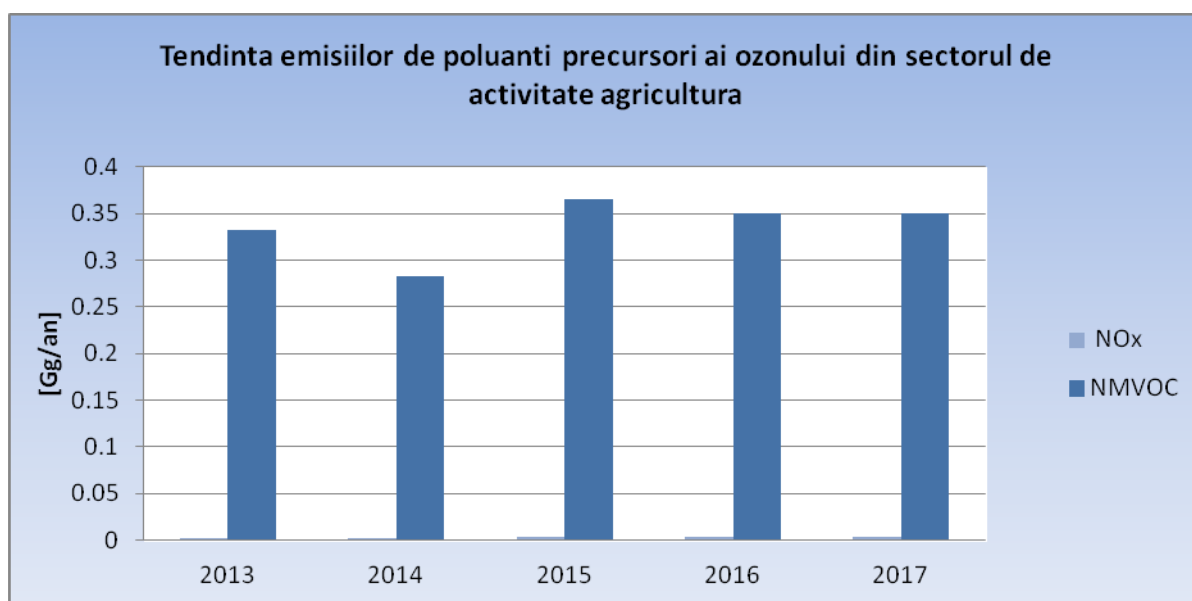
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.48);

Caseta I.48:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate agricultură, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.49);

Caseta I.49:



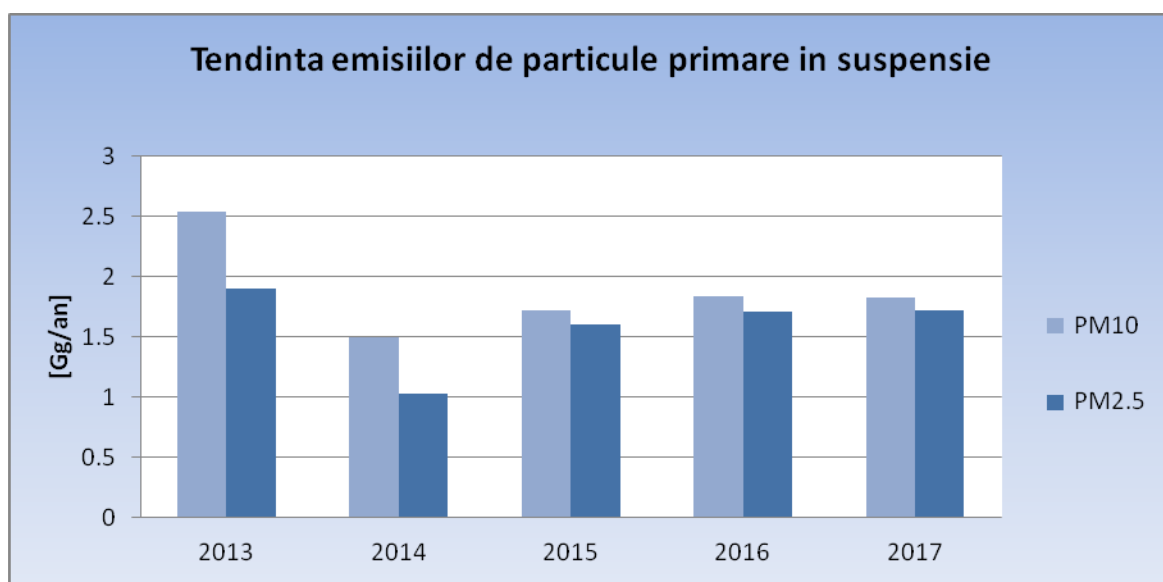
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 03 Cod indicator AEM: CSI 03
--------------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse</p>
------------------	---

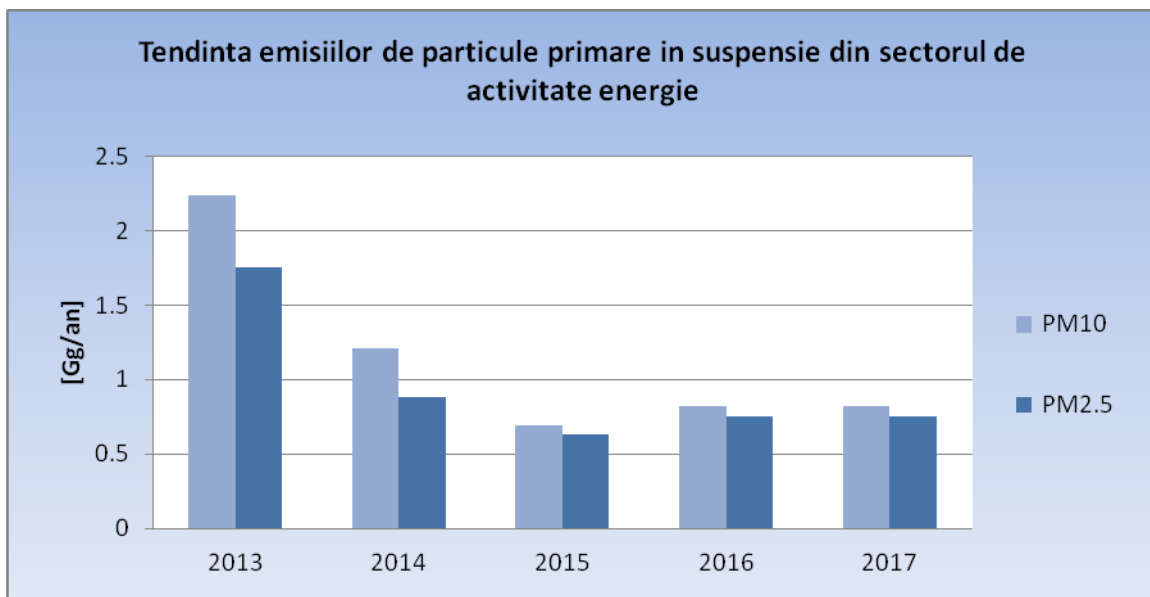
- ✓ tendința emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) în suspensie, exprimate în Gj, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.50);

Caseta I.50:



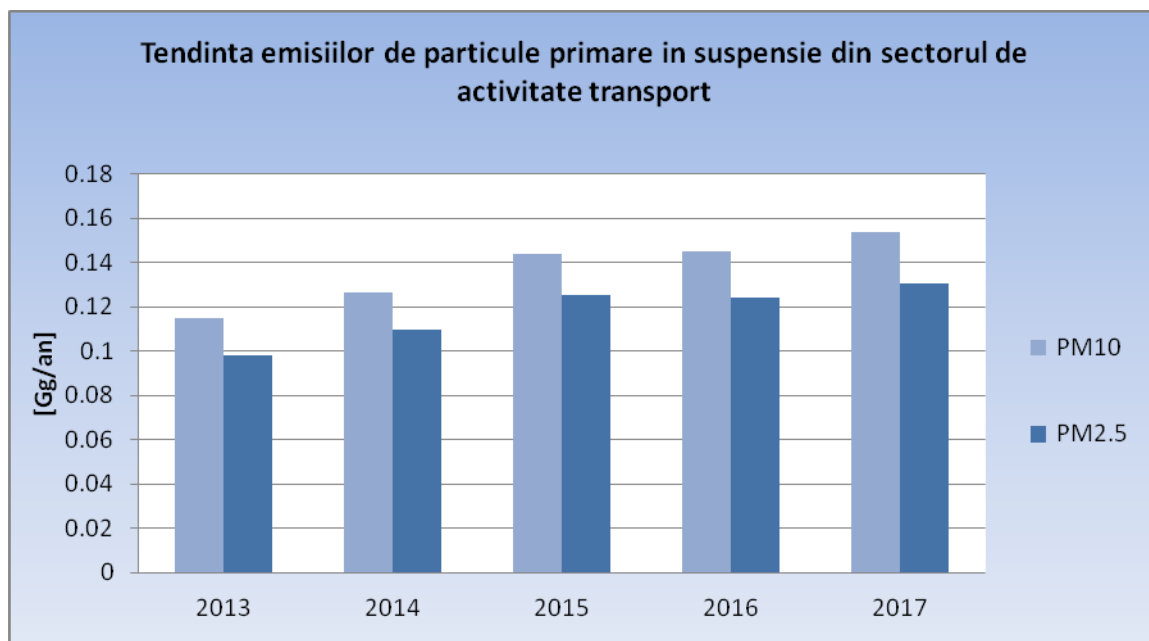
- ✓ tendința emisiilor de particule primare în suspensie exprimate înGj, la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.51);

Caseta I.51:



- ✓ tendința emisiilor de particule primare în suspensie exprimate înGj, la nivelul județului Prahova,, din sectorul de activitate transport pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.52);

Caseta I.52:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 38</p> <p>Cod indicator AEM: APE 05</p>
--------------------------	--

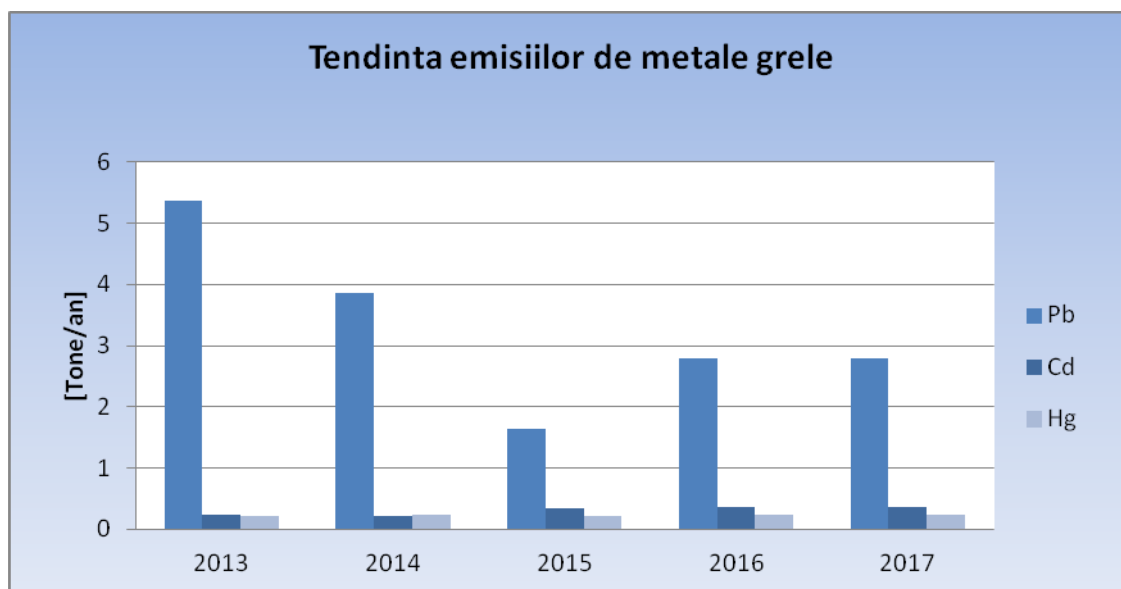
--	--

DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	---

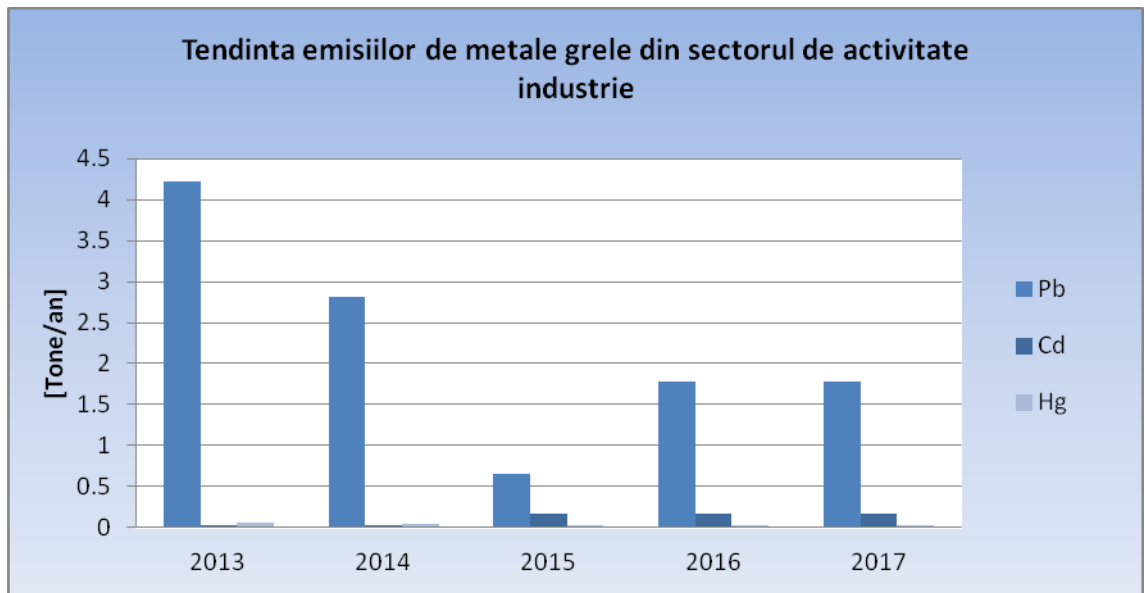
- ✓ tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și Plumb (Pb) exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.53);

Caseta I.53:



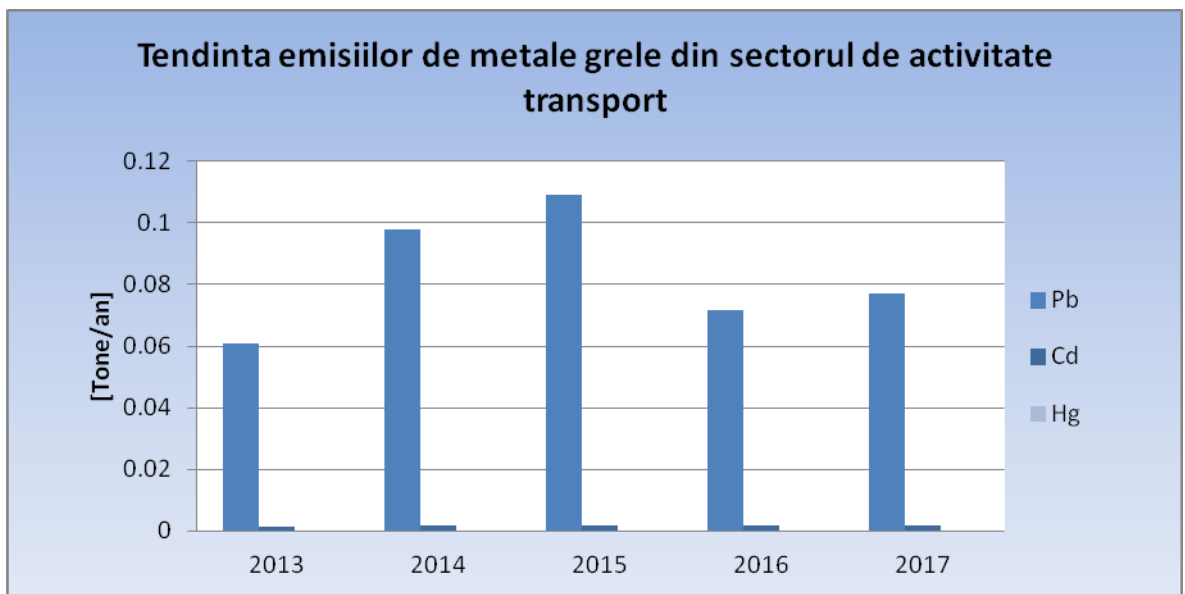
- ✓ tendința emisiilor de metale grele exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.54);

Caseta I.54:



- ✓ tendința emisiilor de metale grele exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.55);

Caseta I.55:

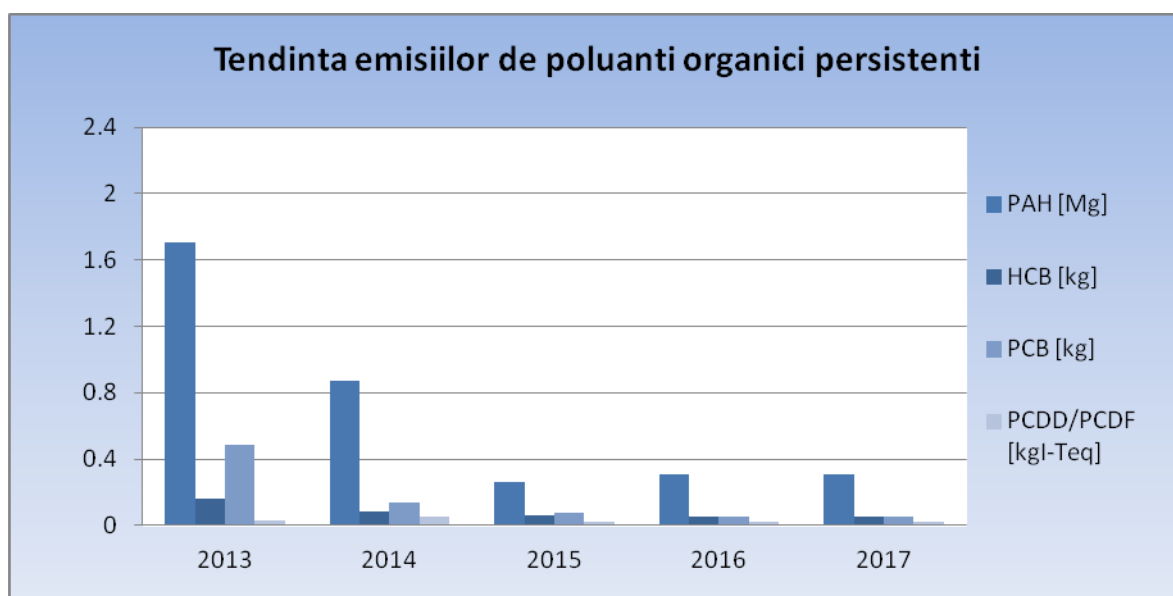


COD	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
------------	---

INDICATOR	
DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
DEFINITIE	Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

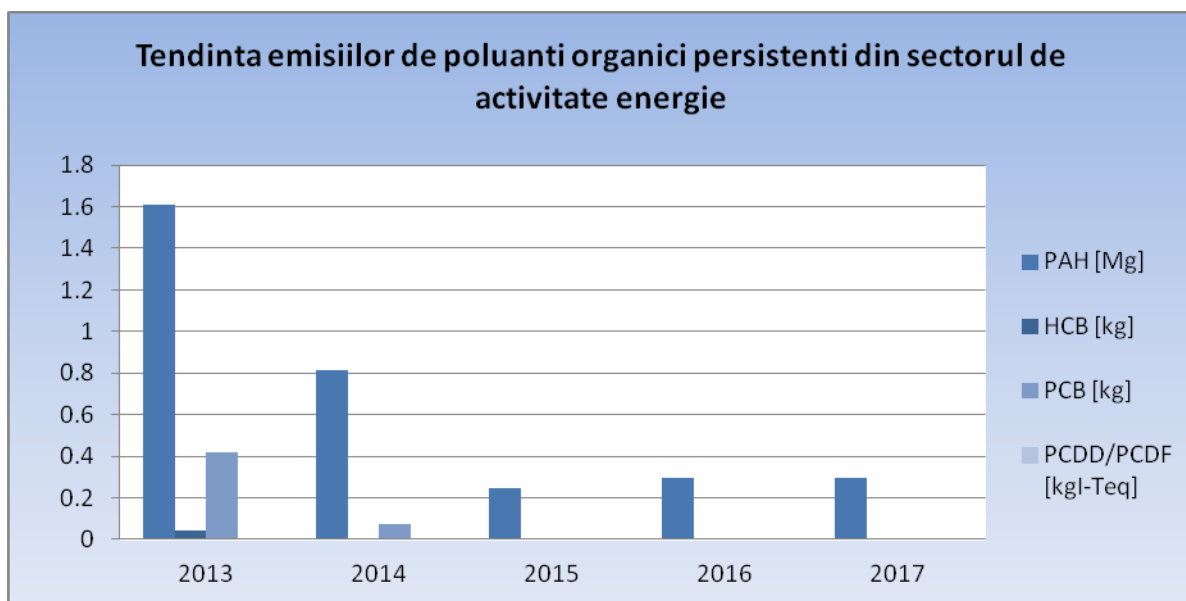
- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013 - 2017 (a se vedea caseta nr. I.56);

Caseta I.56:



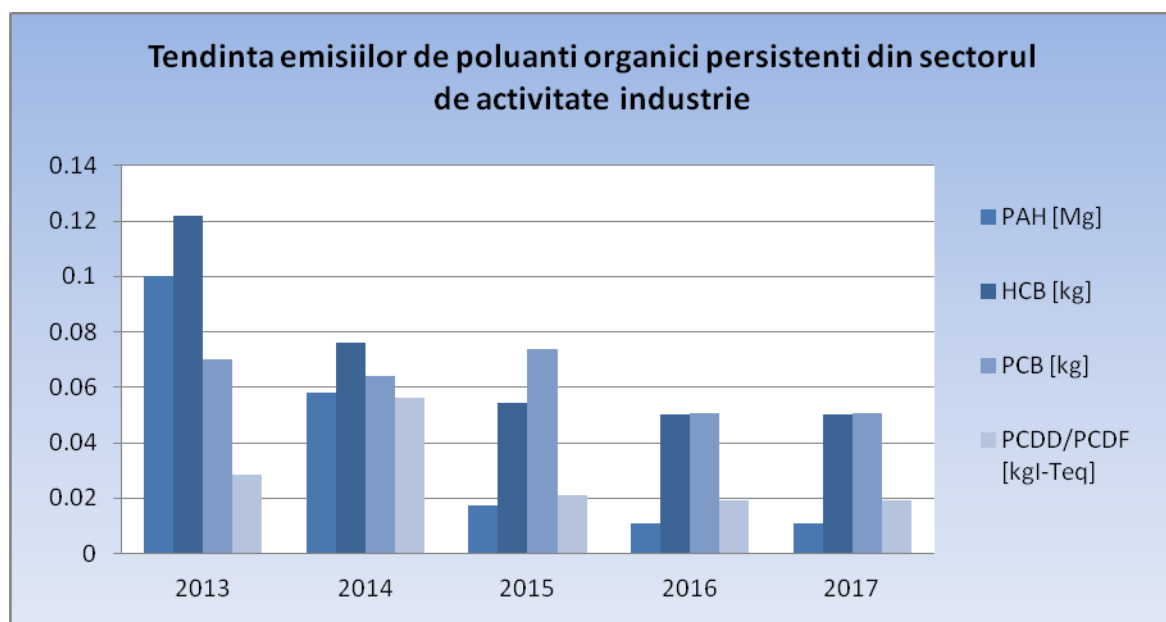
- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie pentru perioada 2013 -2017 (a se vedea caseta nr. I.57);

Caseta I.57:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate industrie pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.58);

Caseta I.58:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate transport pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.59);

Caseta I.59: Nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.40), se observă o scădere a emisiilor de SO₂ și o ușoară creștere a emisiilor de NO_x și NH₃ în anul 2017 comparativ cu anii anteriori 2015-2016. Emisiile de NH₃ și NO_x în anul 2017 sunt aproximativ egale cu cele din anul 2016;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova din sectoarele de activitate: energie, industrie, transport, agricultură, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea casetele nr. I.41- I.44.), se observă că sectorul de activitate energie reprezintă sursa importantă a emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare. Cea mai mare contribuție a emisiilor de SO₂ o au activitățile din sectorul energie, a emisiilor de NO_x o au activitățile din sectoarele energie și transporturi, iar sursa principală a emisiilor de NH₃ o constituie sectorul de activitate agricultură;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova pentru perioada 2012-2016 (a se vedea caseta nr. I.45), se observă o ușoară creștere a emisiilor de CO în anul 2017 comparativ cu anul 2016 și o stagnare a emisiilor de NO_x și NMVOC în anul 2017 comparativ cu anii anteriori (2015 și 2016);
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectoarele de activitate: energie, industrie, transport, agricultură, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea casetele nr. I.46- I.49.), se observă că sectoarele de activitate energie și transporturi reprezintă sursa importantă a emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului. Cea mai mare contribuție a emisiilor de NMVOC o au activitățile din sectorul energie și industrie, iar sursa principală a emisiilor de NO_x și CO o constituie sectoarele de activitate din energie și transporturi;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) în suspensie, exprimate în Gj, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.50), se observă o ușoară creștere a emisiilor de particule primare în suspensie față de anul 2014 și comparativ egale cu anii anteriori (2015,2016);
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de particule primare în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀) la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: energie și transport, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea casetele nr. I.51- I.52.), se observă că sectorul de activitate energie reprezintă sursa importantă a emisiilor de

particule primare în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀), în timp ce sectorul de activitate transporturi prezintă o contribuție redusă la aceste emisii;

- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și plumb (Pb) exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.53); se observă o scădere a emisiilor de metale grele (Pb) în anul 2017 comparativ cu anii 2013, 2014 și o variație constantă a emisiilor de Cd și Hg în anul 2017 comparativ cu anii anteriori;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și plumb (Pb) la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: industrie și transport, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea casetele nr. I.54- I.55.), se observă că sectorul de activitate industrie reprezintă sursa importantă a emisiilor de metale grele (Pb, Cd, Hg), în timp ce sectorul de activitate transporturi are o contribuție redusă la aceste emisii;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2013-2017 (a se vedea caseta nr. I.56) se observă o ușoară creștere a emisiilor de poluanți organici persistenti în anul 2017 comparativ cu anul 2015 și valori comparativ egale ale emisiilor de poluanți organici persistenti în anul 2017 cu anul 2016;
- ✓ Din reprezentarea grafică, tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: energie și industrie pentru perioada 2013-2017 (a se vedea casetele nr. I.57- I.58.), se observă că sectorul de activitate energie reprezintă sursa importantă a emisiilor de PAH – hidrocarburi poliaromate, în timp ce sectorul de activitate industrie reprezintă sursa importantă a emisiilor de PCB-uri, HCB, PCDD/PCDF.

PROGNOZE PRIVIND EMISIILE PRINCIPALILOR POLUANȚI ATMOSFERICI

Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă au o tendință descendentă ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu precum:

- producerea energiei electrice prin înlocuirea parțială a combustibililor fosili cu surse alternative: energie produsă în câmpurile de panouri fotovoltaice, etc;
- reducerea conținutului de sulf din combustibili și carburanți și înlocuirea parțială a combustibililor tip motorină cu biodiesel;
- înlocuirea încălzirii gospodăriilor din zona rurală (sobe tradiționale pe lemne) cu sobe modernizate care folosesc drept combustibil peleți și care au randamente de ardere mai mari și emisii de poluanți reduse;
- introducerea în exploatare a autovehiculelor prevăzute cu motoare alimentate electric;

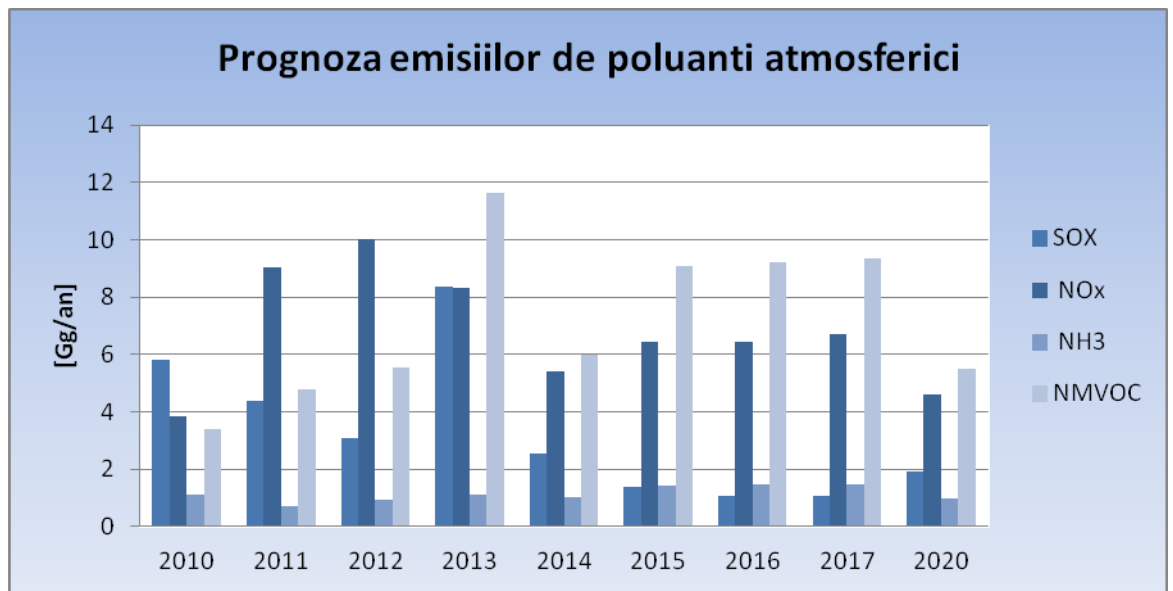
- prevederea de mecanisme economico-financiare care să permită înlocuirea instalațiilor cu efect poluant important asupra mediului cu altele mai puțin poluante;
- prevederea de instalații de reținere, captare, stocare a substanțelor poluante (ex. captarea și stocarea carbonului la Instalațiile mari de ardere –IMA, filtre electrostatice, arzătoare cu NOx redus, scrubere, etc.).

A. Indicatori specifici – *nu este cazul*

B. Alte date și informații specifice

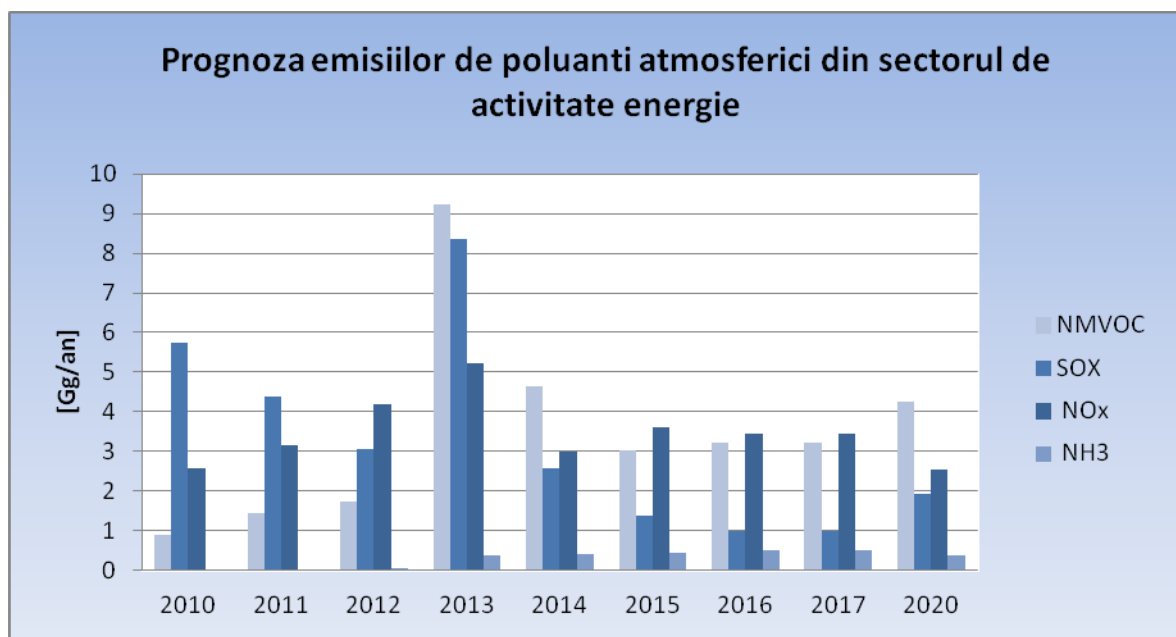
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2010-2020 (a se vedea caseta nr. I.60);

Caseta I.60:



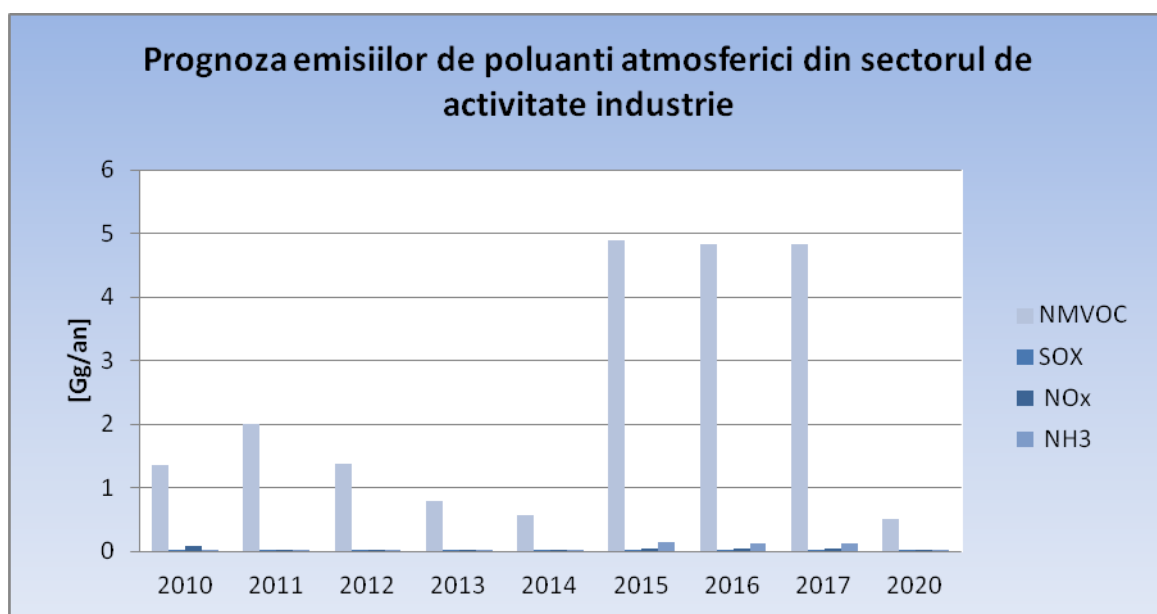
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3 din sectorul de activitate energie, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2010-2020 (a se vedea caseta nr. I.61);

Caseta I.61:



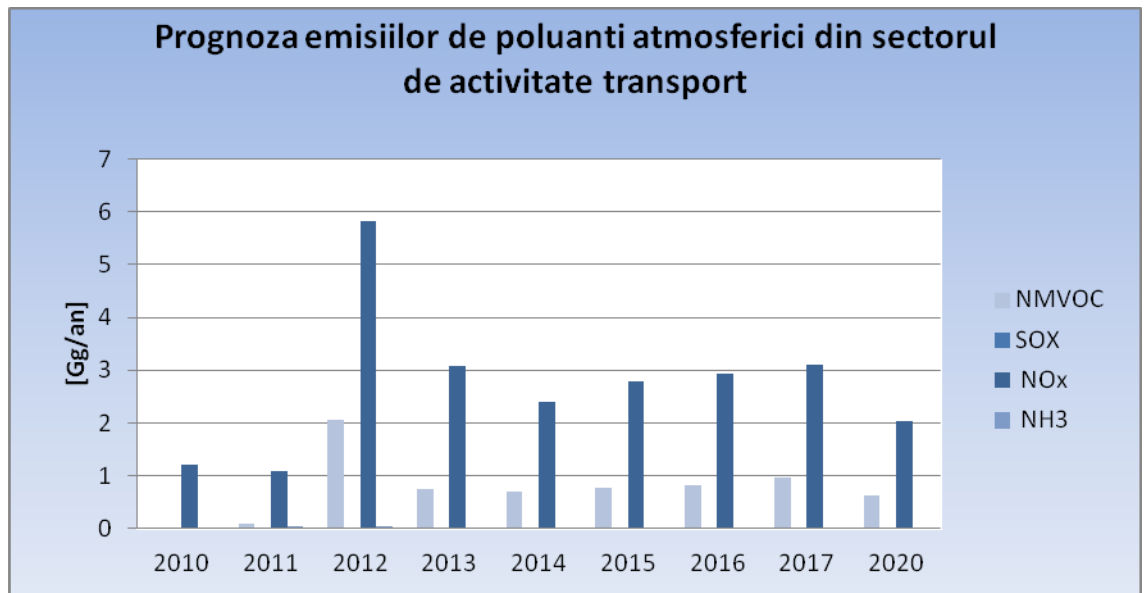
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3 din sectorul de activitate industrie, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2010-2020 (a se vedea caseta nr. I.62);

Caseta I.62:



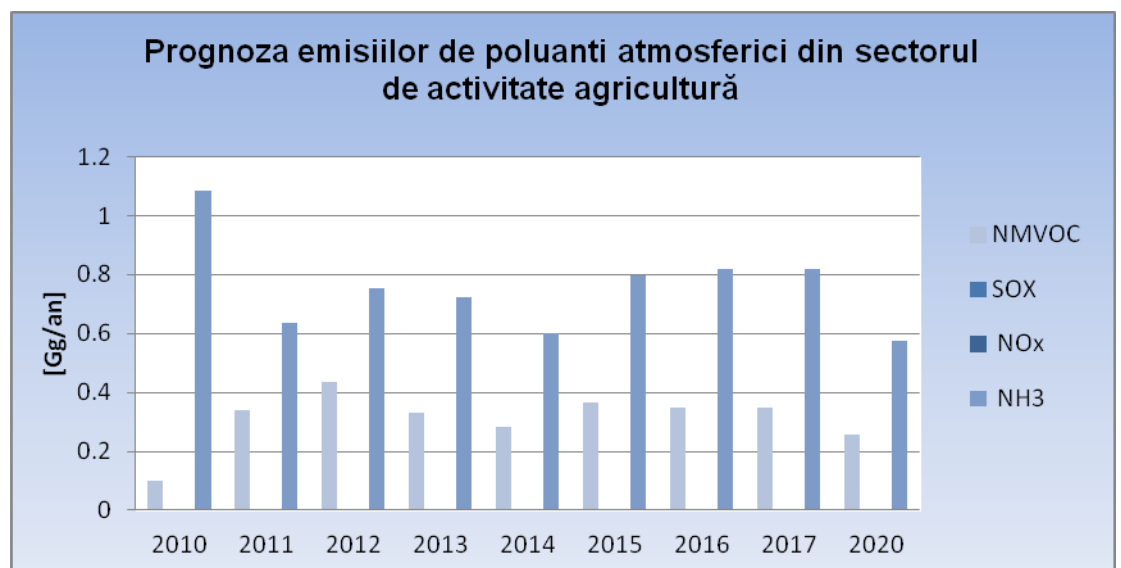
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3 din sectorul de activitate transport, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2010-2020 (a se vedea caseta nr. I.63);

Caseta I.63:



- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3 din sectorul de activitate agricultură, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2010-2020 (a se vedea caseta nr. I.64);

Caseta I.64:



- ✓ Variația emisiilor poluanților atmosferici se datorează atât din punct de vedere a aplicării noii metodologii de calcul a emisiilor EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016 (factorii de emisie pentru anumite tipuri de activități sunt mai mari decât factorii de emisie din vechea metodologie EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009) cât și datorită creșterii activității desfășurate de operatorii economici de pe raza județului Prahova comparativ cu anii anteriori.

- ✓ Ținând cont de prevederile Protocolului Gothenburg revizuit privind reducerea emisiilor de poluanți atmosferici, angajamente care trebuie îndeplinite până în anul 2020, se observă că în anul 2017 evoluția emisiilor de SOx este sub pragul impus pentru anul 2020; pentru ceilalți poluanți evoluția emisiilor este mai mare decât pragurile impuse pentru anul 2020;
- ✓ Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă în anul 2017 au o tendință descendentă comparativ cu anul 2013 ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu cu toate ca activitatea industrială a cunoscut o creștere ;
- ✓ Din reprezentarea grafică, prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3, la nivelul județului Prahova, (a se vedea caseta nr. I.60), se observă o scădere a emisiilor de SOx și o ușoară creștere a emisiilor de poluanți atmosferici (NOx, COVNM și NH3) în anul 2017 comparativ cu anii anteriori, urmând a scădea până în anul 2020 la valorile stabilite prin Protocolul de la Gothenburg datorită implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu;
- ✓ Din reprezentările grafice, - prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, COVNM și NH3 din sectorul de activitate energie, industrie, transport, agricultură, la nivelul județului Prahova, (a se vedea casețele nr. I.61- I.64), se observă o scădere a emisiilor de SOx și o ușoară creștere a emisiilor de poluanți atmosferici - NOx, COVNM și NH3 în anul 2017 comparativ cu anii anteriori, urmând a scădea până în anul 2020 la valorile stabilite prin Protocolul de la Gothenburg datorită implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu.