



ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

PROFIL DE CALITATE

Informații indicator:

TMP1173 - Niveluri medii anuale de particule în suspensie PM2.5 și PM10, la stațiile de monitorizare de tip fond urban

Obiectiv:

ODD 11 - Orașe și comunități durabile

Tintă 2030:

11.7 - Reducerea substanțială a numărului deceselor și bolilor provocate de produsele chimice periculoase de contaminarea aerului, apei și solului

1. Contact

1.1 Instituția responsabilă cu producerea datelor:

Institutul Național de Statistică

1.2 Instituția responsabilă cu diseminarea datelor:

Institutul Național de Statistică

1.3 Email contact informații suplimentare:

datestat@insse.ro

1.4 Număr telefon de contact informații suplimentare:

021-3181824 / interior 1278

2. Prezentare statistică:

2.1 Descrierea datelor:

Indicatorul propus prezintă un nivel ridicat de semnificație în măsurarea contaminării aerului cu poluanți. Deoarece poluarea aerului este formată din mai mulți poluanți, aceste particule (PM 2.5 și PM 10) sunt capabile să pătrundă profund în tractul respirator și, prin urmare, constituie





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

un risc pentru sănătate prin creșterea mortalității cauzate de infecții și boli respiratorii, cancer pulmonar și boli cardiovasculare.

2.2 Impactul fenomenului asupra celor 3 dimensiuni (mediu, social, economic):

Impact de mediu

Indicatorul asigură monitorizarea, evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător, oferă informații privind poluarea aerului. Analiza informațiilor oferite de acest indicator permite luarea de măsuri pentru reducerea poluării cu particule (PM 2.5 și PM 10) la niveluri care să reducă la minimum efectele nocive ale acestora. Acest indicator este integrat în prioritățile Comisiei Europene în cadrul "Pactului verde european".

2.3 Utilizat pentru măsurarea progreselor la nivel european și global:

Nu este cazul

2.4 Clasificări:

Nu este cazul

2.5 Acoperire sectorială:

Nu este cazul

2.6 Concepte și definiții statistice:

Definiție

Nivelul mediu anual de particule în suspensie PM2.5 reprezintă concentrația medie anuală de particule în suspensie PM2.5, determinată prin metoda de referință gravimetrică, la stațiile de tip fond urban, unde PM2.5 sunt particulele în suspensie în aer cu diametrul <2.5 micrometri.

Nivelul mediu anual de particule în suspensie PM10 reprezintă concentrația medie anuală de particule în suspensie PM10, determinată prin metoda de referință gravimetrică, la stațiile de tip fond urban, unde PM10 reprezintă particulele în suspensie în aer cu diametrul <10 micrometri.

Concepte

Stația de monitorizare furnizează date de calitate aerului care sunt reprezentative pentru o anumită arie în jurul stației. Aria în care concentrația nu diferă de concentrația măsurată la stație mai mult decât cu o "cantitate specifică" (+/- 20%) se numește "arie de reprezentativitate".

2.7 Perioada de bază:

Nu este cazul



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

3. Unitate de măsură:

Micrograme pe metru cub ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

4. Perioadă de referință:

An calendaristic

5. Legislație:

5.1 Națională:

Legea 226/2009 privind organizarea și funcționarea statisticii oficiale în România, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Hotărârea Guvernului nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului

Ordinul nr. 598/2018

Ordinul 598/2018 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

5.2 Europeană:

Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător

Directiva 2015/1480 a Comisiei din 28 august 2015 de modificare a mai multor anexe la Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Comisiei prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

6. Confidențialitate:

6.1 Confidențialitate - politici:

Nu este cazul

6.2 Confidențialitate - tratarea datelor:

Nu este cazul

7. Calendar diseminare:

Indicatorul este diseminat anual, după primirea datelor de la ANPM conform prevederilor Convenției de colaborare încheiate între Institutul Național de Statistică, Secretariatul General al Guvernului și Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

8. Frecvența diseminării:

În fiecare an

9. Accesibilitate și claritate:

9.1 Publicații și comunicate de presă:

Nu este cazul

9.2 Baza de date on-line:

Baza de date statistice [TEMPO online](#)

10. Managementul calității:

10.1 Asigurarea calității:

Pentru a asigura calitatea datelor se urmărește corelarea deplină cu sursele de date, prin:

- Verificarea datelor primite de la ANPM pentru fiecare stație de monitorizare de tip fond urban

Pentru a asigura calitatea datelor sunt realizate analize privind comparabilitatea în timp pe stații de monitorizare.

De asemenea, în scopul asigurării calității datelor au fost studiate documentele relevante necesare elaborării indicatorului:

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020



SECRETARIATUL GENERAL
AL GUVERNULUI



ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

- Standardul EN 12341: «Aer înconjurător. Metoda standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM₁₀ sau PM_{2,5} a particulelor în suspensie»
- Raport privind calitatea aerului în România
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

10.2 Evaluarea calității:

Relevanța și acuratețea datelor ating un nivel ridicat datorită sursei de date, singura instituție publică din România autorizată în măsurarea fenomenului descris de indicator. Datele sunt ușor accesibile prin intermediul bazei de date online TEMPO. De asemenea, acestea sunt comparabile în profil cronologic.

11. Relevanță:

11.1 Nevoile utilizatorilor:

Implementarea și monitorizarea ODD reprezintă un apel comun de acțiune pentru protecția planetei: cetățeni, decidenți politici, instituții internaționale, administrații publice, instituții private, diverse alte instituții, cercetători, organizații non-profit, televiziune, presă, parteneriate cu alte state și alți utilizatori de date statistice.

Actualizarea setului național de indicatori de dezvoltare durabilă implică apropierea factorilor de decizie și a altor instituții private de cetățeni, oferind factorilor de decizie oportunități de înțelegere a nevoilor, dar și posibilități de transformare și influențare a comportamentelor cetățenilor. Astfel cetățenii devin catalizatori ai schimbărilor în abordarea sărăciei, a egalității de gen, a infrastructurii durabile etc.

11.2 Satisfacția utilizatorilor:

La nivelul Institutului Național de Statistică, satisfacția utilizatorilor este măsurată constant prin intermediul anchetei statistice „Gradul de Satisfacție al utilizatorilor”. Aceasta este o cercetare statistică exhaustivă, ce se realizează cu o periodicitate de trei ani de zile, începând din anul 2015. Cu alte cuvinte, până în prezent, trei astfel de studii ([2015](#), [2018](#) și [2021](#)). Printre respondenții la această anchetă se numără instituții publice centrale/locale, organizații non-guvernamentale, mediul academic, precum și societăți comerciale.

În general, respondenții apreciază munca prestată de către experții Institutului Național de Statistică ca având un nivel ridicat de complexitate, iar datele statistice sunt de încredere și relevante în raport cu nevoile utilizatorilor. Totuși, asemenea tuturor organizațiilor naționale producătoare de statistici oficiale, Institutul Național de Statistică se confruntă cu problema sarcinii respondenților, aceasta rămânând în continuare la un nivel destul de ridicat.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferență!



Instrumente Structurale
2014-2020

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

12. Coerență și comparabilitate:

12.1 Comparabilitate - geografică:

Nu este cazul

12.2 Comparabilitate - în timp:

Datele sunt comparabile în timp, nu au existat întreruperi metodologice.

12.3 Lungimea seriei de timp comparabilă:

Seria de timp 2008 - 2019.

Cauza lipsei datelor pentru unele stații în anumiți ani este că nu s-a realizat procentul minim de colectare a datelor de 85%, necesar pentru calculul mediei anuale, conform Legii 104/2011, în anul respectiv.

12.4 Coerență:

Nu este cazul

13. Revizuirea datelor:

13.1 Revizuirea datelor - politici:

Politica de revizuire a datelor statistice: <https://insse.ro/cms/ro/content/politica-de-revizuire>.

13.2 Revizuirea datelor - practici:

Calendarul de revizuire a datelor: <https://insse.ro/cms/ro/content/politica-de-revizuire>

14. Prelucrarea statistică:

14.1 Surse de date:

Agentia Națională pentru Protecția Mediului

<https://calitateaer.ro/public/monitoring-page/reports>

14.2 Frecvența colectării datelor:

În fiecare an





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

14.3 Colectarea datelor:

Colectarea datelor se face conform prevederilor Convenției de colaborare încheiate între Institutul Național de Statistică, Secretariatul General al Guvernului și Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

14.4 Validarea datelor:

Se verifică datele încărcate în baza de date statistice TEMPO online cu datele primite de la instituție.

De asemenea, se verifică comparabilitatea în timp a datelor, pe stații de monitorizare și depistarea valorilor aberante.

14.5 Calcularea datelor:

Nu este cazul

14.6 Ajustări / ajustări sezoniere:

Nu se aplică, nu sunt necesare ajustări în seria de timp.

15. Comentarii:

Nu este cazul

