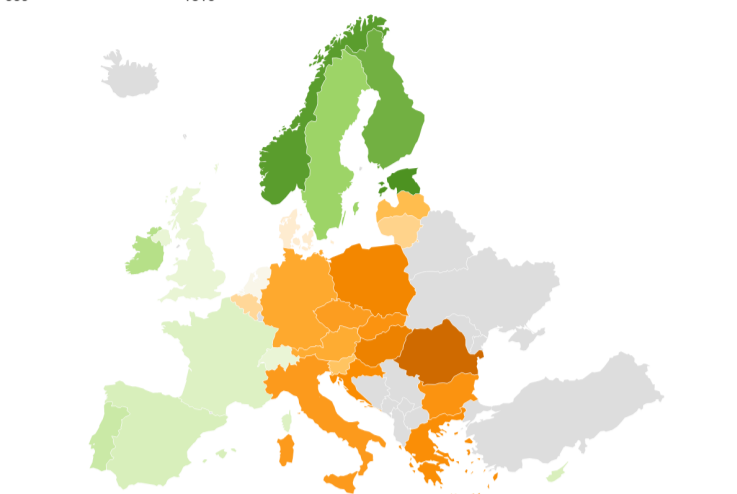
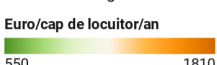


# IMPACTUL POLUĂRII AERULUI ASUPRA COSTURILOR PENTRU SĂNĂTATE ÎN ROMÂNIA

## Costul poluării aerului în Europa

România înregistrează cel mai mare cost mediu: cu 30% peste media europeană



Map: Observatorul Român de Sănătate • Source: CE Delft | European Public Health Alliance • Created with Datawrapper

## BUCUREȘTI - ORAȘUL EUROPEAN CEL MAI AFECTAT DE COSTURILE CAUZATE DE POLUAREA AERULUI

**3004 €** sunt banii pierduți anual de fiecare bucureștean din cauza poluării.

Studiul a inclus 432 orașe europene, dintre care 21 din România. În termeni absoluți, Bucureștiul este depășit doar de Londra în privința costurilor sociale și este orașul european cu cele mai mari pierderi pe cap de locuitor din cauza impactului poluării aerului asupra sănătății.

## COSTURILE SOCIALE GENERATE DE IMPACTUL POLUĂRII ASUPRA SĂNĂTĂȚII ÎN ORAȘELE ROMÂNEȘTI

| Oraș           | Costuri anuale în Euro |
|----------------|------------------------|
| Bucuresti      | 6,345,139,087          |
| Timisoara      | 542,215,309            |
| Brasov         | 495,557,564            |
| Cluj-Napoca    | 495,510,612            |
| Iasi           | 456,091,698            |
| Ploiesti       | 311,820,069            |
| Craiova        | 297,879,246            |
| Oradea         | 244,372,021            |
| Arad           | 192,036,627            |
| Galati         | 186,356,966            |
| Pitesti        | 140,152,204            |
| Baia Mare      | 124,465,394            |
| Botosani       | 124,332,723            |
| Râmnicu Vâlcea | 110,401,051            |
| Suceava        | 107,639,079            |
| Satu Mare      | 89,002,739             |
| Calarasi       | 77,099,057             |
| Giurgiu        | 76,068,013             |
| Focsani        | 73,158,624             |
| Alba Iulia     | 71,239,295             |
| Bistrita       | 66,703,507             |

Chart: Observatorul Român de Sănătate • Source: CE Delft | European Public Health Alliance • Created with Datawrapper

## TRANSPORTUL AFECTEAZĂ COSTURILE SOCIALE

**O creștere de 1% a numărului de mașini într-un oraș crește costurile sociale totale cu 0,5%.**

Contribuția factorilor poluanți la costurile totale este similară pentru București, Brașov și Timișoara, cu cel mai mare impact cauzat de emisiile PM2.5 și PM 10, urmate de emisiile de NO2.

București, Cluj și Brașov au fost în 2018 în top 5 cele mai poluate orașe europene pentru emisiile de NO2, poluare cauzată în special de mașinile vechi alimentate cu motorină.

Mai multe detalii despre acest studiu și despre cele 21 de orașe românești incluse pot fi găsite pe [www.cleanair4health.eu](http://www.cleanair4health.eu)

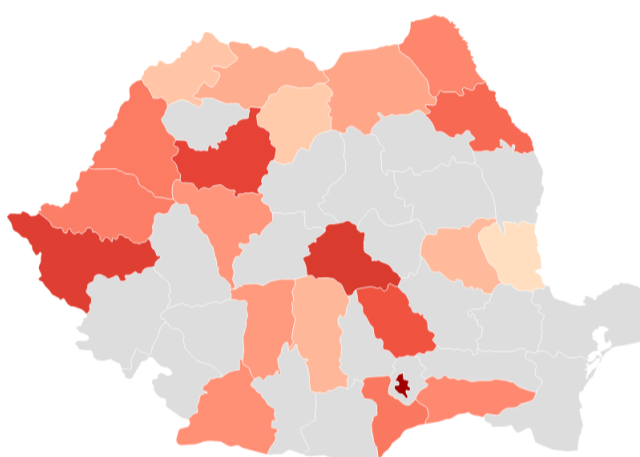
## ROMÂNIA - ȚARA EUROPEANĂ CU CELE MAI MARI PIERDERI DIN CAUZA COSTURILOR POLUĂRII AERULUI

**1810 €** sunt banii pierduți anual de fiecare român din cauza poluării.

Studiul european CE Delft, comisionat de Alianța Europeană de Sănătate Publică, concluzionează că românii sunt cei mai afectați europeni prin costurile sociale produse de efectul poluării aerului asupra sănătății.

## IMPACTUL POLUĂRII ASUPRA SĂNĂTĂȚII ÎN ROMÂNIA

Pierderile în Euro pe cap de locuitor/an datorate impactului poluării asupra sănătății



Map: Observatorul Român de Sănătate • Source: CE Delft | European Public Health Alliance • Created with Datawrapper

## BUCUREȘTI, TIMIȘOARA, BRAȘOV - CELE MAI AFECTATE ORAȘE DIN ROMÂNIA

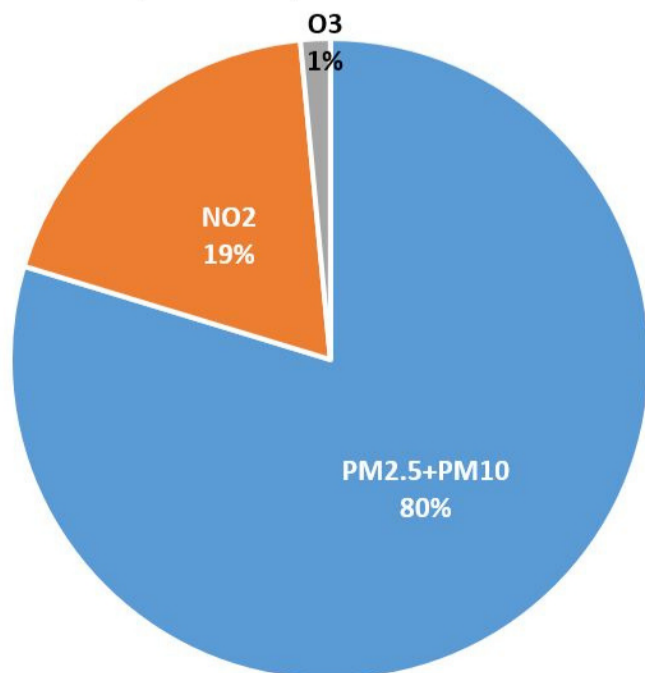
**6,35 miliarde €** sunt pierderile anuale în costuri sociale în București.

Alături de Bulgaria și Polonia, orașele românești înregistrează costuri sociale cu sănătatea în valoare de 8-10% din totalul veniturilor câștigate. Costurile sociale cuprind cheltuielile directe cu îngrijirea sănătății dar și cele indirecte cauzate de scăderea speranței de viață cauzată de poluarea aerului.

Poluarea aerului provine în special din activitățile de transport, încălzirea gospodăriilor și industrie sau agricultură.

## București

Contribuția fiecărui poluant la costurile totale



Top 3 orașe cu cele mai mare costuri generate de poluarea aerului

|                  | Oraș      | Pierderi totale |                  | Oraș       | Pierderi totale |                   | Oraș               | Pierderi totale |
|------------------|-----------|-----------------|------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Austria</b>   |           |                 | <b>Germania</b>  |            |                 | <b>Norvegia</b>   |                    |                 |
| 1                | Wien      | € 2,567,485,526 | 1                | Berlin     | € 5,237,257,544 | 1                 | Bergen             | € 156,113,675   |
| 2                | Graz      | € 431,963,160   | 2                | Hamburg    | € 2,936,377,930 | 2                 |                    |                 |
| 3                | Linz      | € 286,076,935   | 3                | München    | € 2,877,847,412 | 3                 |                    |                 |
| <b>Belgia</b>    |           |                 | <b>Grecia</b>    |            |                 | <b>Polonia</b>    |                    |                 |
| 1                | Bruxelles | € 1,585,778,013 | 1                | Athina     | € 1,126,581,958 | 1                 | Warszawa           | € 4,222,682,712 |
| 2                | Antwerpen | € 744,293,817   | 2                | Pátra      | € 200,144,612   | 2                 | Metropolia Silesia | € 3,596,193,823 |
| 3                | Gent      | € 386,424,103   | 3                |            |                 | 3                 | Kraków             | € 1,490,117,352 |
| <b>Bulgaria</b>  |           |                 | <b>Ungaria</b>   |            |                 | <b>Portugalia</b> |                    |                 |
| 1                | Sofia     | € 2,575,337,596 | 1                | Budapest   | € 3,272,079,833 | 1                 | Lisboa             | € 635,590,170   |
| 2                | Plovdiv   | € 354,839,429   | 2                | Debrecen   | € 165,282,269   | 2                 | Sintra             | € 236,064,011   |
| 3                | Varna     | € 330,601,003   | 3                | Győr       | € 153,362,078   | 3                 | Porto              | € 226,074,858   |
| <b>Croația</b>   |           |                 | <b>Irlanda</b>   |            |                 | <b>România</b>    |                    |                 |
| 1                | Zagreb    | € 1,312,028,080 | 1                | Dublin     | € 431,454,062   | 1                 | București          | € 6,345,139,087 |
| 2                | Osijek    | € 135,545,965   | 2                | Cork       | € 89,735,878    | 2                 | Timișoara          | € 542,215,309   |
| 3                |           |                 | 3                |            |                 | 3                 | Brasov             | € 495,557,564   |
| <b>Cyprus</b>    |           |                 | <b>Italia</b>    |            |                 | <b>Slovacia</b>   |                    |                 |
| 1                | Lefkoscia | € 222,378,715   | 1                | Roma       | € 4,144,344,954 | 1                 | Bratislava         | € 891,503,030   |
| 2                |           |                 | 2                | Milano     | € 3,498,940,399 | 2                 | Kosice             | € 221,574,435   |
| 3                |           |                 | 3                | Torino     | € 1,815,447,357 | 3                 | Zilina             | € 106,162,266   |
| <b>Cehia</b>     |           |                 | <b>Letonia</b>   |            |                 | <b>Slovenia</b>   |                    |                 |
| 1                | Praha     | € 2,253,053,555 | 1                | Riga       | € 895,589,858   | 1                 | Ljubljana          | € 433,967,793   |
| 2                | Brno      | € 485,338,520   | 2                | Liepaja    | € 80,761,084    | 2                 | Maribor            | € 107,177,360   |
| 3                | Ostrava   | € 420,868,108   | 3                |            |                 | 3                 |                    |                 |
| <b>Danemarca</b> |           |                 | <b>Lituania</b>  |            |                 | <b>Spania</b>     |                    |                 |
| 1                | København | € 785,432,237   | 1                | Vilnius    | € 753,022,734   | 1                 | Madrid             | € 3,383,362,222 |
| 2                | Århus     | € 306,769,731   | 2                | Kaunas     | € 318,561,060   | 2                 | Barcelona          | € 2,020,417,033 |
| 3                | Odense    | € 187,988,303   | 3                | Klaipeda   | € 232,231,276   | 3                 | Valencia           | € 670,821,188   |
| <b>Estonia</b>   |           |                 | <b>Luxemburg</b> |            |                 | <b>Suedia</b>     |                    |                 |
| 1                | Tallinn   | € 249,194,994   | 1                | Luxembourg | € 166,146,874   | 1                 | Stockholm          | € 682,917,334   |
| 2                | Tartu     | € 44,821,408    | 2                |            |                 | 2                 | Göteborg           | € 418,060,115   |

Cele mai poluate și cele mai puțin poluate orașe (medii anuale  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în 2018

| Top 5 cele mai poluate |      |                    |                   | Top 5 cele mai puțin poluate |      |                        |                   |
|------------------------|------|--------------------|-------------------|------------------------------|------|------------------------|-------------------|
|                        | Țară | Oraș               | PM <sub>10</sub>  |                              | Țară | Oraș                   | PM <sub>10</sub>  |
| 1                      | PL   | Rybnik             | 50.65             | 1                            | NO   | Bergen                 | 9.96              |
| 2                      | BG   | Plovdiv            | 46.54             | 2                            | UK   | Edinburgh              | 10.66             |
| 3                      | CY   | Lefkosia           | 44.80             | 3                            | SE   | Stockholm              | 11.07             |
| 4                      | MT   | Valletta           | 43.08             | 4                            | IE   | Dublin                 | 11.33             |
| 5                      | PL   | Pabianice          | 42.45             | 5                            | FI   | Oulu                   | 11.53             |
|                        | Țară | Oraș               | NO <sub>2</sub>   |                              | Țară | Oraș                   | NO <sub>2</sub>   |
| 1                      | EL   | Athina             | 61.34             | 1                            | EE   | Narva                  | 4.40              |
| 2                      | PT   | Porto              | 56.15             | 2                            | EE   | Tallinn                | 5.29              |
| 3                      | RO   | Bucuresti          | 49.95             | 3                            | ES   | Zamora                 | 5.81              |
| 4                      | RO   | Cluj-Napoca        | 47.23             | 4                            | EE   | Tartu                  | 5.85              |
| 5                      | RO   | Brasov             | 45.58             | 5                            | ES   | Palencia               | 6.03              |
|                        | Țară | Oraș               | O <sub>3</sub>    |                              | Țară | Oraș                   | O <sub>3</sub>    |
| 1                      | IT   | Brescia            | 7.02              | 1                            | EE   | Narva                  | 0.00              |
| 2                      | IT   | Lecco              | 6.15              | 2                            | EE   | Tallinn                | 0.00              |
| 3                      | IT   | Bergamo            | 6.03              | 3                            | EE   | Tartu                  | 0.00              |
| 4                      | IT   | Milano             | 5.80              | 4                            | RO   | Cluj-Napoca            | 0.00              |
| 5                      | IT   | Piacenza           | 5.70              | 5                            | RO   | Bistrita               | 0.01              |
|                        | Țară | Oraș               | PM <sub>2.5</sub> |                              | Țară | Oraș                   | PM <sub>2.5</sub> |
| 1                      | PL   | Bielsko-Biala      | 32.39             | 1                            | FI   | Kuopio                 | 3.53              |
| 2                      | PL   | Metropolia Silesia | 32.10             | 2                            | ES   | Arrecife               | 4.64              |
| 3                      | PL   | Kraków             | 31.58             | 3                            | PT   | Funchal                | 4.75              |
| 4                      | PL   | Rybnik             | 31.54             | 4                            | ES   | Santa Cruz de Tenerife | 4.83              |
| 5                      | CZ   | Karviná            | 30.09             | 5                            | FI   | Lahti                  | 5.19              |