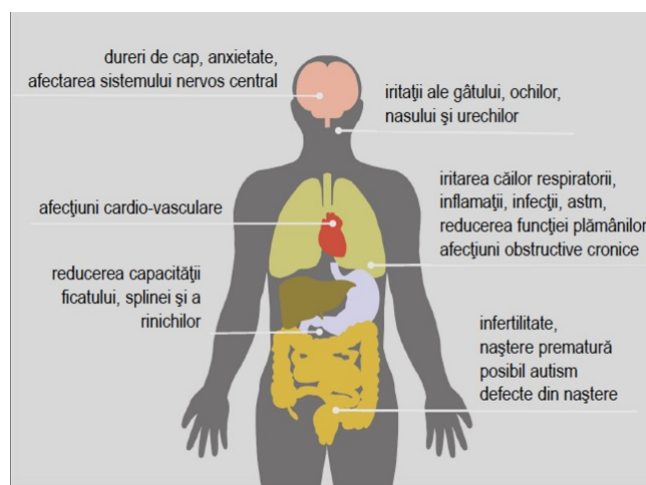


# Poluarea

## Efectele poluării în București

Poluarea reprezintă contaminarea mediului înconjurător cu substanțe toxice, gazoase, lichide sau solide care afectează sănătatea umană, calitatea vieții sau mediului în care trăiesc organismele vii. Există patru tipuri de poluării:

- poluarea aerului
- poluarea apei
- poluarea solului
- poluarea fonică



## Poluarea apei

Planeta noastră este alcătuită în principal din apă și toată viața de pe Pământ așa cum o știm se bazează pe apă pentru a supraviețui.

Există două surse diferite de apă de pe planeta noastră. În primul rând, există apă de pe suprafață – aceasta este apa pe care o vedem în oceane, râuri, lacuri și iazuri. Nu mai puțin important este apa subterană, sursă care ne alimentează râurile și oceanele și formează o mare parte din aprovizionare cu apă potabilă.

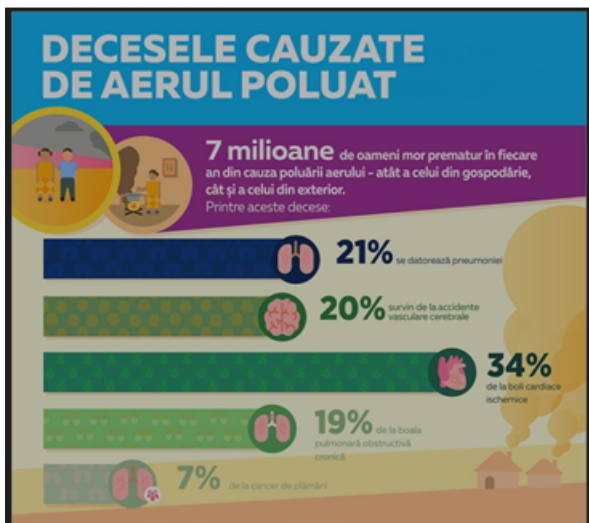
Poluarea apei apare atunci când un corp de apă devine contaminat. Contaminarea ar putea fi cauzată de resturi fizice, cum ar fi sticle de apă din plastic sau anvelopele de cauciuc, sau ar putea fi chimică, cum ar fi scurgerea care se îndreaptă spre căile navigabile din fabrici, ferme, orașe, mașini, instalații de tratare a apelor uzate și poluarea aerului.

În București, unii oameni poluează lacurile, râurile cu deșeuri, gunoaie, afectând nu numai ființele care trăiesc acolo, cât și pe noi. Peștii care trăiesc în ape poluate devin ei înșiși poluați. Pescuitul este deja



## Poluarea fonică

Poluarea fonică este și ea o problemă în București. Zgomotul produs de traficul rutier este o problemă importantă. Excesul de zgomot pe lângă faptul că e deranjant, poate duce la surzenie. Poluarea fonică împiedică atenția, comunicarea, concentrarea, relaxarea ceea ce duce la stres. Expunerea prelungită la zgomot transformă acest stres în tulburări psihofizice, dereglări ale sistemului imunitar, anumite efecte negative asupra sistemului cardiovascular etc. Cel mai mare impact îl simt copiii și persoanele în vârstă. Mulți oameni încă nu-și dau seama că poluarea fonică reprezintă o problemă importantă care afectează sănătatea umană. Desigur, numărul de decese premature asociate cu poluarea atmosferică este mult mai mare decât în cazul poluării fonice.



## Poluarea aerului

Poluarea aerului este una dintre formele de poluare cu efecte majore, dezastruoase, asupra mediului înconjurător. Din punct de vedere tehnic, orice modificare fizică, biologică sau chimică în atmosferă poate fi denumită poluarea aerului și apare atunci când orice gaz nociv, praf sau fum, intră în atmosferă și afectează plantele, animalele și oamenii.

Principalele cauze ale poluării atmosferice cu PM10 și PM 2,5 în București sunt:

-traficul rutier (numărul tot mai mare de mașini existente în capitală: 1,3 milioane înmatriculate în București în oct. 2017, plus care tranzitează orașul, plus cele înregistrate în alte localități. Aceste date ne fac să estimăm un număr de peste 2 milioane de mașini ce se află zilnic pe străzile capitalei).

-poluarea generată de construcții și șantiere ce nu respectă normele de organizare a șantierelor (lipsa legislației pentru controlul acestor lucrări, autorizații date abuziv, etc)

-lipsa din ce în ce mai acută a spațiilor verzi

Principalele probleme de efectele poluării asupra calității vieții:

-copiii și bătrânii sunt cei mai expuși și afectați de poluarea cu PM10 și PM2,5

-o creștere ai numărului de afecțiuni cardiace și ale căilor respiratorii

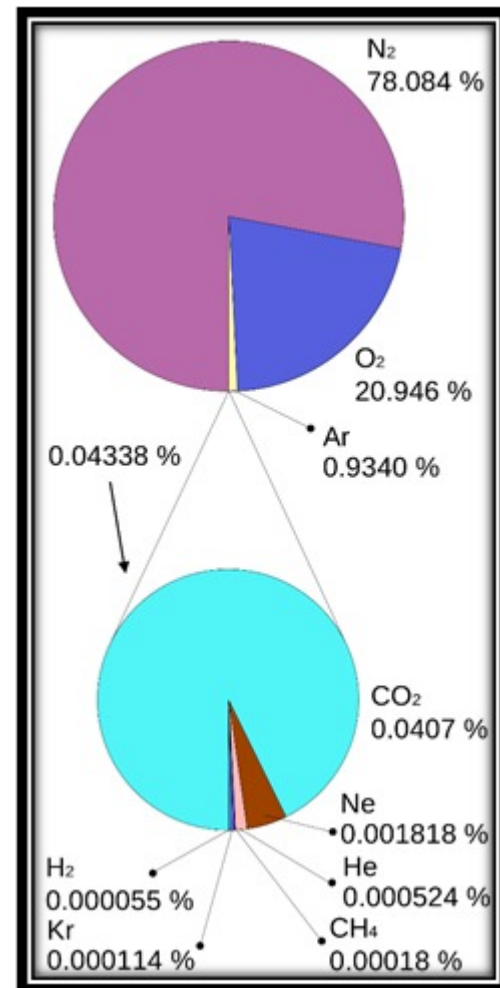
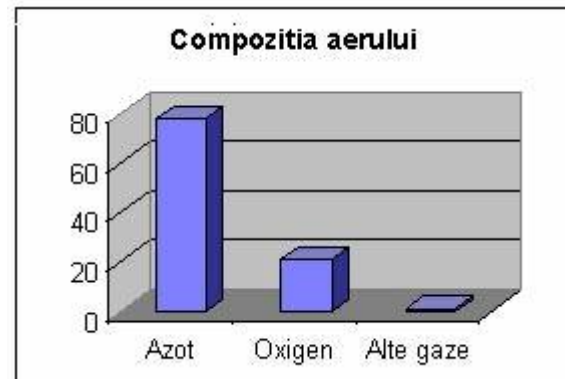
-producerea ploilor acide, afectarea vegetației, deteriorarea clădirilor și monumentelor.

Efectele poluării asupra sănătății populației din București sunt, conform estimărilor, extrem de grave. Dacă între 2004 și 2009 ar fi fost respectate limitele pentru PM 10, dintre adulții și copiii sub un an mor în fiecare an în București, peste 800 de adulți și aprox. 230 de nou-născuți ar fi putut salvați.

În ce privește depășirile maxime înregistrate, au fost înregistrate valori medii zilnice maxime de peste 5 ori mai mari decât limita zilnică pentru PM 10 și de peste 6 ori mai mari decât limita.

În România există trei instituții care se ocupă cu protecția mediului, și anume, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Garda Națională de Mediu.

Fiecare dintre cele trei instituții are mii de angajați, dar poluarea aerului este măsurată de asociații independente. ANPM se ocupă de implementarea prevederilor regulamentului de mediu și este și instituția care aplică și raportează starea națională a mediului. Autoritatea de control și inspecție este Garda Națională de Mediu. Ministerul Mediului finanțează integral cele două instituții aflate în subordinea sa. Fiecare dintre cele trei instituții are conducere și consiliere proprii, departamente administrative, direcții de resurse umane și direcții juridice. Garda Națională de Mediu este o instituție cu peste 900 de angajați, pe când Agenția Națională



pentru Protecția Mediului are în subordinea sa 42 de angajați județeni și circa 1900 de salariați.

Bibliografie:

<https://aerlive.ro/poluarea-aerului-in-bucuresti/>

<https://www.ecopolis.org.ro/studii/calitatea-aerului-in-bucuresti-efecte-asupra-sanatații>

# AVANTAJELE ȘI DEZAVANTAJELE SOLUȚILOR

**Soluția 1:** Oamenii o să sorteze și o să strângă gunoiul de acasă. Pe baza cantității de gunoi stransă, oamenii vor primi o cantitate de bani care va fi pusă pe cardul personal.

Cantitatea de bani va fi stabilită de autoritățile locale și aceasta va depinde de zona respectivă și de cantitatea de gunoi din zona.

Toate deșeurile vor fi duse la centre de reciclare unde vor fi reciclate și pot fi refolosite.

Avantaje la soluția 1:

1. Salvăm copacii.
2. Prin reciclarea ambalajelor de plastic se economisesc resursele de petrol.
3. Reciclând hârtia, mai puțini copaci vor fi tăiați, deci mai mult aer curat.
4. Din materialele, hainele și obiectele reciclate se vor face lucruri noi.

Dezavantaje la soluția 1:

1. Activitățile pentru reciclare pot fi neglijabile sau neinteresante pentru majoritatea populației.
2. Produsele reciclate nu pot dura mult timp, ele nu sunt la fel de durabile, deoarece sunt fabricate din deșeuri sau materiale neutilizate. Din acest motiv ele sunt mai puțin eficiente.
3. Amplasamentele de reciclare sunt adesea neigienice și nesigure, la fel ca procesul de reciclare.
4. Reciclarea se face deseori la scară mică, deoarece nu a reușit să fie eficientă la un nivel mare.

**Soluția 2:** Activități în care voluntarii pot participa pentru a rezolva poluarea. Activitățile vor fi de mai multe tipuri, de exemplu: plantare de copaci, strângere de gunoaie, curățarea străzilor, etc. Această soluție se bazează pe oamenii care vor să participe, adică voluntarii.

Avantaje la soluția 2:

1. Problema principală, și anume, poluarea, se va diminua.
2. Vom ști că fructele și legumele sunt crescute într-un mediu curat.
3. Păsările și animalele care stau în lacurile din București, vor crește și vor fi sănătoase datorită mediului care nu conține gunoaie.
4. Aerul pe care îl respirăm va fi proaspăt.

5. Oamenii vor socializa și se vor împrieteni atît cu persoane noi cît și cu mediul înconjurător.

Dezavantaje la soluția 2:

1. Oamenii se pot revolta și pot urma proteste.
2. Statul (poate) nu ne va susține, fapt care ne trage în jos.
3. Cetățenii, prin revolta lor, pot agrava problema aruncând mai multe gunoaie pe jos, în lacuri, etc.

**Soluția 3:** Vom concepe o aplicație pentru a ști câți Km au parcurs utilizatorii cu bicicleta, rolele, trotineta sau pe jos și la un anumit număr de km parcurși de cetățeni vor primi o anumită sumă de bani. Această sumă de bani va fi stabilită de autorități.

Avantaje la soluția 3:

1. Înainte de toate mersul cu bicicleta este sănătos!
2. Îți poți petrece timpul cu cei dragi.
3. Se reduce rata obezității.
4. Avantajul aplicației este că încurajează și motivează cetățenii să meargă cu bicicleta astfel nivelul poluării este mult mai scăzut!

Dezavantaje la soluția 3:

1. Nu poți transporta obiecte cu un volum mare și nici nu poți să transporti oameni când mergi pe bicicleta.
2. Nu sunt locuri special amenajate pentru bicicliști peste tot.
3. Bicicletele pot încurca traficul.
4. Se pot produce accidente.



ACESTE SOLUȚI RESPECTA  
CONSTITUTIA?

**Solutia 1:** La o anumită cantitate de gunoi, oamenii să fie rasplatiți cu bani.

O politică publică pe care o consider importantă este următoarea:

Ne dorim ca autoritățile locale să ne ia în considerare soluția deoarece poate salva următoarele generații. Când am propus această soluție ne-am dat seama că problema cu răsplata pe o anumită cantitate de gunoi va fi problema, dar ne-am gândit că, în acest fel, o să încurajăm oamenii să recicleze și o să ne ajute să rezolvăm poluarea mai rapid. Este o soluție care poate fi pusă în aplicare mai greu dar când va fi pusă în aplicare ea va fi foarte folositoare.

Eu cred că ar putea fi o soluție inedită și am putea face oamenii să nu mai arunce gunoaiile pe jos deoarece, noi stim că pentru oameni banii sunt cea mai importantă sursă și prin asta am putea să ajutăm oamenii nevoiași, ei strângând gunoi și primind bani pot să își îmbunătățească situația materială.

Această soluție respectă constituția deoarece nu încalcă niciun drept iar cantitatea de bani va fi stabilită de autoritățile locale, depinzând de zonă și de cantitatea de gunoi. Această soluție respectă fiecare articol deoarece fiecare persoană este tratată egal prin drepturi însă suma de bani pe care o primește este conform gunoiului strâns!

**Soluția 2:** Activități în care voluntarii se vor implica pentru a rezolva poluarea.

Această soluție respectă constituția deoarece nu încalcă drepturi (în activități se vor implica voluntari deci nu vom obliga pe nimeni să participe).

O politică publică care ne-ar ajuta să facem această soluție aplicabilă ar fi:

Autoritățile locale trebuie doar să ne lase să organizăm acest tip de întâlniri. Dacă aceste întâlniri de voluntariat se vor petrece în timpul pandemiei ne vom adapta la situație și vom respecta toate restricțiile și vom fi foarte precauți pentru a fi în siguranță și pentru a ne atinge scopul de a rezolva poluarea.

Această activitate nu necesită bani și nici nu este toată lumea obligată să participe. Cine dorește să participe poate să vină (spre

exemplu) în centrul Bucureștiului și să ajute autoritățile în colectarea gunoaielor și la plantarea florilor, respectiv copacilor.

**Soluția 3:** Facem o aplicație care să măsoare cât au parcurs oamenii cu bicicleta și să îi răsplătească cu banii puși pe card la un anumit număr de kilometri.

Această soluție respectă constituția deoarece nu încalcă niciun drept.

O politică publică care ne va ajuta foarte mult este următoarea:

Autoritățile pot să ne lanseze aplicația (să facă cunoscută aplicația noastră) care va fi realizată de noi cu ajutorul altor adulți care sunt mai experimentați și ne pot ajuta să facem această aplicație.

Partea cu banii depinde de autoritățile locale, acestea trebuie să gândească o cantitate de bani corespunzătoare zonei respective.

## ARTICOLE:

### Articol 1.1:

Cu cât mai mulți oameni strâng gunoiul cu atât suma banilor acitai de către stat va fi marita.

### Articolul 1.2:

Voluntarii vor fii rasplatiti dupa o luna de munca in folosul comunitatii pentru a provenii poluarea.

### Articolul 1.3:

Pentru orice deseu care afecteaza destul de mult ti se va aloca un premiu special

Bucurestiul este plin de deseuri care afecteaza populatia, cat si orasul in sine, asa ca persoana care ia cel mai mare deseu va fi rasplatita cu un premiu. Rasplatirea se va acorda odata pe an.

### Articolul 1.4:

Fiecare activitate de mare amploare si cu multi voluntari va fi finantata pentru crearea a mai multe proiecte acestea vor fi finantate doar daca sunt destul de importante si atrag destul de multi voluntari.

#### Articolul 1.5:

Cine va merge cel mai mult pe bicicleta nu va primi doar bani

Biciclistului, care are cei mai multi kilometrii, i se va acorda un premiu. Premiura fiind odata pe an.

CUM AR PUTEA CETĂȚENII SA  
INFLUENȚEZE AUTORITAȚILE?

Metode în care cetățenii se pot implica: soluția 2:

Activități în care voluntarii se pot implica pentru a rezolva poluarea:

- Voluntarii se pot întâlni într-un parc, se împart în mai multe grupuri și merg în diferite părți ale parcului, colectând gunoaiele/deșeurile;
- Voluntarii pot crea o aplicație la nivel de țară, prin care pot concura între ei să vadă cine strânge cele mai multe gunoaie;
- Voluntarii pot crea la rândul lor niște activități prin care să strângă și mai mulți voluntari astfel fiind mai eficienți;
- Voluntarii se pot ajuta între ei cercetând motivele pentru care se aruncă atât de multe deșeuri;
- Voluntarii pot pleca în diferite excursii în România, curățând monumentele din țară;

## Aliați:

Ong-uri:

ONG-uri care se ocupă cu poluarea mediului încojurător.Top 9 ONG-uri care ne vor putea ajuta cu proiectul nostru:

Casa de confort DONA,  
Asociația AGENT GREEN,  
WWF Romania,  
Let's Do It Romania,  
Greenpeace Romania,  
Asociația MaiMultVerde,  
Asociația Kogayon,  
Fundația Terra Mileniul III,

Organizația de mediu Ecopolis  
Asociația Green It.

Mass-media:

Mass-media reprezintă totalitate mijloacelor și modalităților moderne de informare și influențare a opiniei publice, ce cuprinde: radioul, televiziunea, presa, internetul, reviste, etc.

Aceasta are un rol foarte important în formarea opiniei publice, deoarece prin intermediul ei se realizează cele mai eficiente conexiuni între instituții publice ajungând până la individul particular. Mass-media se constituie totodată ca fiind mediul în care comunicarea publică se împlinește, iar relațiile sociale se transformă în interacțiuni sociale care au ca miză influențarea intenționată sau neintenționată, directă sau indirectă a opțiunilor, atitudinilor și comportamentelor entităților implicate.

Prin intermediul mass-media se poate transmite cel mai rapid și cel mai eficient, un proiect sau o inițiativă ce are drept scop protecția mediului înconjurător.

Cu ajutorul mass-media se realizează conștientizarea fiecărui cetățean despre gradul ridicat al poluării planetei prin promovarea de imagini sau filmulețe cu consecințele poluării.

EX: Pet-urile care se găsesc în parcuri, râuri, lacuri, mări, etc., ce au ajuns să afecteze viața oamenilor, plantelor și animalelor tehnice.

Totodată prin aceste mijloace se pot oferi soluții pentru stoparea poluării mediului, solicitându-se ajutorul fiecăruia dar și a instituțiilor publice sau private în luarea de măsuri antipoluante.

Cand se dorește realizarea unui proiect, cel mai ușor este să verifici dacă a mai fost realizat un proiect similar și care au fost concluziile lui, accesând surse de informare din mass media.

Exemple de Mass-media:

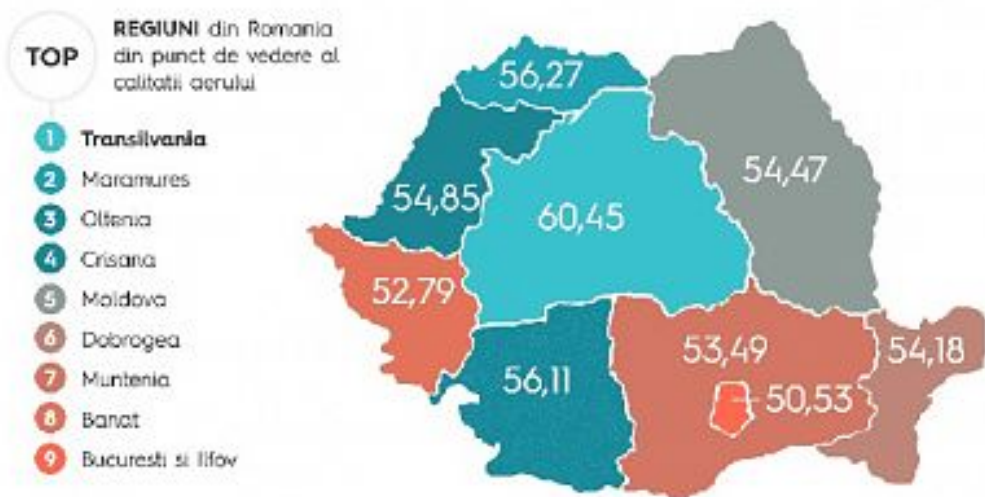
Se va crea un cont de Instagram/Facebook prin care noi vom putea comunica cu restul populației, încurajând-o să nu mai polueze. Se vor posta

poze de la întâlniri făcute de voluntari pentru strângerea gunoaielor, plantarea copacilor, etc. Vom face postări prin care să explicăm de ce trebuie să avem grijă de planeta, să nu mai poluăm, ci să reciclăm. În acest mod, oamenii vor înțelege importanța reciclării.

Brasov a fost evaluat ca fiind orasul cu cea mai buna calitate a aerului din Romania.

**#1 BRASOV**

Localnicii i-au acordat nota 66,48 din 100.



\*Cifrele reprezinta nota intre 0 si 100 pe care respondentii au acordat-o orasului/cartierului ales



## Scrisoare către autorități

Către agenția pentru Protecția Mediului,

Subsemnații, elevii clasei 7C de la Colegiul Național Mihai Eminescu din București, în baza dreptului de petiționare, prevăzut la articolul 51 din Constituția României și având în vedere că, în conformitate cu prevederile OG nr. 27/2002, cu modificările ulterioare, privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor, vă adresăm propunerea atașată: Activități de voluntariat care să ajute la strângerea gunoaielor, oamenii să fie răsplătiți (cu bani) atunci când strâng o cantitate de gunoi și crearea unei aplicații care să arate cât drum au parcurs oamenii care folosesc bicicleta, trotineta, rolele, etc. și la un anumit număr de kilometri să li se ofere bani care să fie transferați pe cardurile respectivilor.

Prezenta propunere este rezultatul activităților realizate de clasa noastră în cadrul orelor de educație socială și este însoțită de argumentele principale pe care le-am identificat în favoarea propunerii noastre.

Vă rugăm să ne comunicați răspunsul dumneavoastră în termenul legal la această adresă de email [colegiul\\_eminescu@yahoo.com](mailto:colegiul_eminescu@yahoo.com). Dacă este cazul, puteți face referire în răspunsul dvs. la măsurile pe care le veți lua după terminarea stării de urgență/alertă.

Elevii:

ANDREI GEORGE- ADRIAN

BAJANICA IUSTIN- ANDREI

BOTEA CRISTIAN- DANIEL

CIUCA BIANCA- MARIA

CONSTANTINESCU MARIO STEFAN

DUMITRU MIHAELA- STEFANIA

ILICI MATEI

IONESCU DANIEL

IORDACHE CRISTINA- RAMONA

MARINESCU SERGIU MAXIMILIAN

MAZILU ANDREI- PAUL

MITOI ELENA- TEODORA

MIULESCU JESSICA- ADRIANA- ANTONIA

MINDROC MARIA- GEORGIANA

MUSCA ALESSIA-MIHAELA

NOVAC MINA

PADURARU CRISTIAN- ANDREI

POPESCU ILINCA- MARIA- SOFIA

IUHAS MARIA- ECATERINA

PREDA ANCA MIHAELA

LALES BIANCA- GABRIELA

RADUCAN CRISTINA- ALEXANDRA

MANEA EDUARD- ANDREI

RIZESCU BIANCA- ANTONIA

MANEA RARES- MIHAI

SIMIONESCU BEATRICE- ANNE- MARIE

## Bibliografie:

<https://www.eea.europa.eu/ro/themes/air/intro>

[https://ro.m.wikipedia.org/wiki/Poluarea\\_aerului](https://ro.m.wikipedia.org/wiki/Poluarea_aerului)

<https://stratos.ro/ce-este-poluarea-aerului-si-cum-o-putem-combate/>

<https://aerlive.ro/poluarea-aerului-in-bucuresti/>

<https://www.greenpeace.org/romania/articol/2466/poluarea-aerului-subestimata-in-bucuresti/>

[https://www.hotnews.ro/stiri-administratie\\_locala-24562550-poluarea-weekend-din-bucuresti-agentia-mediu-vina-traffic-conditiile-atmosferice-activistii-mediu-indica-arderi-deseuri-incalzirea-rezidentiala-rest-tacere.htm](https://www.hotnews.ro/stiri-administratie_locala-24562550-poluarea-weekend-din-bucuresti-agentia-mediu-vina-traffic-conditiile-atmosferice-activistii-mediu-indica-arderi-deseuri-incalzirea-rezidentiala-rest-tacere.htm)

<https://www.constitutiaronaniei.ro/>

[https://wasteix.ro/2020/10/09/poluarea-in-romania-in-satele-orasele-comunele-noastre/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=SRCH%20Poluare&gclid=Cj0KCQjwyN-DBhCDARIsAFOELTIAXRI8ahXUA\\_gMJxjNkUvKiPOcHZcoc2CXOUIT0PmDckbbUuztG4aAvoSEALw\\_wcB](https://wasteix.ro/2020/10/09/poluarea-in-romania-in-satele-orasele-comunele-noastre/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=SRCH%20Poluare&gclid=Cj0KCQjwyN-DBhCDARIsAFOELTIAXRI8ahXUA_gMJxjNkUvKiPOcHZcoc2CXOUIT0PmDckbbUuztG4aAvoSEALw_wcB)

<https://romania.europalibera.org/a/poluare-in-bucuresti-depasiri-de-350-a-nivelului-acceptat-pentru-calitatea-aerului-/30908310.html>

<https://www.eea.europa.eu/ro/articles/poluarea-fonica-este-o-problema>

<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/ro/sheet/75/poluarea-atmosferica-si-poluarea-fonica>

[https://ro.wikipedia.org/wiki/Poluarea\\_apei](https://ro.wikipedia.org/wiki/Poluarea_apei)

<https://waqi.info/ro/#/c/45.557/24.552/5.8z>

<https://stratos.ro/ce-este-poluarea-aerului-si-cum-o-putem-combate/>

<https://romania.europalibera.org/a/romania-top-decese-poluare-bucuresti-respiram-aer-toxic-/30336158.html>

<https://www.nwradu.ro/2020/03/cauze-poluare-bucuresti/>

<https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/social/harta-poluarii-in-capitala-in-timp-real-zona-unde-bucurestenii-respira-cel-mai-nociv-aer-1231254>