i. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

Calitatea aerului este unul dintre domeniile pentru care Uniunea Europeană a elaborat şi adoptat foarte multe acte legislative, prevederi pe care România le-a transpus în legislaţia naţională şi pentru care şi-a asumat obligaţia de a le implementa. La nivel naţional, principalele măsuri în domeniul calităţii aerului sunt următoarele:

* definirea şi stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător destinate să evite şi să prevină producerea unor evenimente dăunătoare şi să reducă efectele acestora asupra sănătăţii umane şi a mediului ca întreg;
* evaluarea calităţii aerului înconjurător pe întreg teritoriul ţării pe baza unor metode şi criterii comune, stabilite la nivel european;
* obţinerea informaţiilor privind calitatea aerului înconjurător pentru a sprijini procesul de combatere a poluării aerului şi a disconfortului cauzat de acesta, precum şi pentru a monitoriza pe termen lung tendinţele şi îmbunătăţirile rezultate în urma măsurilor luate la nivel naţional şi european;
* garantarea faptului că informaţiile privind calitatea aerului înconjurător sunt puse la dispoziţia publicului;
* menţinerea calităţii aerului înconjurător acolo unde aceasta este corespunzătoare şi/sau îmbunătăţirea acesteia în celelalte cazuri;
* promovarea unei cooperări crescute cu celelalte state membre ale Uniunii Europene în vederea reducerii poluării aerului;
* îndeplinirea obligaţiilor asumate prin acordurile, convenţiile şi tratatele internaţionale la care România este parte.

Calitatea aerului este caracterizată în funcţie de dinamica indicatorilor statistici de calitate a aerului şi evoluţia lor în timp. În Uniunea Europeană există valori limită unitare pentru indicatorii de calitate a aerului. Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanţe solide, lichide sau gazoase. Dat fiind faptul că atmosfera este cel mai larg şi în acelaşi timp cel mai imprevizibil vector de propagare al poluanţilor, ale căror efecte sunt resimţite în mod direct şi indirect de om şi de către celelalte componente ale mediului, se impune ca prevenirea poluării atmosferei să constituie o problemă de interes public, naţional şi internaţional.

Poluarea aerului este cea mai gravă problemă, întrucât are efecte pe termen scurt, mediu şi lung.

Starea atmosferei este evidenţiată prin prezentarea poluării de impact cu diferite noxe, calitatea precipitaţiilor atmosferice, situaţia ozonului atmosferic, dinamica emisiilor de gaze cu efect de seră şi unele manifestări ale schimbărilor climatice.

Monitorizarea calităţii aerului implică urmărirea elementelor incluse în cele patru categorii de probleme:

* + sursele şi emisiile de poluanţi atmosferici;transferul poluanţilor în atmosferă;
  + nivelul concentraţiilor de poluanţi în atmosferă şi distribuţia spaţio-temporală a acestora;
  + efectele poluanţilor atmosferici asupra omului şi mediului biotic şi abiotic

Analizele emisiilor la nivel naţional, distribuţia sectorială, ţintele spaţiale şi temporale reprezintă elementele cheie în stabilirea priorităţilor de mediu, în identificarea ţintelor ce trebuie atinse şi politicilor ce trebuie adoptate, atât la nivel local cât şi la nivel naţional. Indicatorii selectaţi trebuie să răspundă criteriilor de identificare şi să fie relevanţi pentru problemele principale privind atmosfera.

Principalele obiective ale politicii de mediu din România sunt create pentru a garanta un mediu curat, şi urmăresc să asigure o viaţă sănătoasă populaţiei, să ducă la eliminarea sărăciei şi a degradării mediului, să regenereze economia pe baza principiilor de dezvoltare durabilă şi să armonizeze legislaţia naţională privind protecţia mediului cu cea a Uniunii Europene.

Indicatorii cu privire la calitatea aerului sunt calculaţi pe baza datelor înregistrate de sistemul de monitorizare a calităţii aerului şi sunt consideraţi ca fiind cei mai importanţi, în scopul evaluării situaţiilor concrete, în comparaţie cu ţintele de calitate stabilite de reglementări.

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanţilor, deoarece constituie suportul pe care are loc transportul cel mai rapid al acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calităţii atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitorizare.

**I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe**

Calitatea aerului înconjurător este reglementată în România prin **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, care transpune *Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului şi un aer mai curat în Europa* şi *Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul şi hidrocarburile policiclice aromatice în aerul ambiental*.

În judeţul Gorj calitatea aerului este monitorizată prin măsurări continue în puncte fixe prin intermediul a 3 staţii automate amplasate în Tg. Jiu (staţia **GJ-1**) – Str. V. Alecsandri nr.2, în Rovinari (staţia **GJ-2**) – Str. Constructorilor nr.7 şi respectiv, în Turceni (staţia **GJ-3**) – Str. Muncii nr. 452 B, conform criteriilor de amplasare prevăzute în OM 592/2002, abrogat ulterior de către Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Cele 3 staţii automate de tip industrial, fac parte din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului (RNMCA), constituită la nivelul ţării din peste 140 de staţii.

|  |  |
| --- | --- |
| harta_statii | **Legenda**  **Gj-1**: Str. V. Alecsandri, nr.2, **Tg. Jiu**  **GJ-2**: Str. Constructorilor, nr.7, **Rovinari**  **GJ-3**: Str. Muncii, nr.452B, **Turceni** |
| Fig.I.1 Amplasarea staţiilor de monitorizare automată a calitaţii aerului în judeţul GORJ | |

Poluanţii monitorizaţi prin intermediul acestora sunt: SO2, NO, NOx, NO2, CO, O3, pulberi (PM10). De asemenea, în scopul interpretării datelor privind calitatea aerului, sunt monitorizaţi şi o serie de parametrii meteorologici: temperatura, precipitaţii, direcţia şi viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiaţia solară.

Complementar celor trei staţii, APM Gorj deţine echipamente de laborator utilizate pentru măsurarea concentraţiilor de plumb şi alte metale grele, precum şi pentru determinarea prin metoda gravimetrică a concentraţiilor de pulberi (PM10).

I.1.1.Starea de calitate a aerului înconjurător

În tabelul I.1. se prezintă situaţia centralizata a datelor de calitate a aerului pentru staţiile automate de monitorizare din judeţul Gorj, în anul 2022:

Tabel I.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabel sinteza. Perioada: 2022** | | | | | | |
| **staţie** | **poluant** | **media anuala** | **unitate măsura** | **tip depăşire** | **nr. depăşiri** | **captura de date (%)** |
| GJ-1 | SO2 | 9,73 | µg/m3 |  |  | 95,35 |
| GJ-1 | NO2 | 9,44 | µg/m3 |  |  | 93,26 |
| GJ-1 | CO | \* | mg/m3 |  |  | 35,10 |
| GJ-1 | O3 | 39,42 | µg/m3 | VT max med mob | 7 | 92,19 |
| GJ-1 | PM10 gravimetric | 21,28 | µg/m3 | VL 24 ore | 10 | 95,07 |
| GJ-1 | PM10 automat | \* | µg/m3 | VL 24 ore | 0 | 50,68 |
| GJ-2 | SO2 | \* | µg/m3 |  |  | 13,41 |
| GJ-2 | NO2 | \* | µg/m3 |  |  | 16,06 |
| GJ-2 | CO | \* | mg/m3 |  |  | 15,92 |
| GJ-2 | O3 | \* | µg/m3 |  |  | 16,09 |
| GJ-2 | PM10 gravimetric | \* | µg/m3 | VL 24 ore | **127** | 57,53 |
| GJ-2 | PM10 automat | \* | µg/m3 | VL 24 ore | **53** | 54,39 |
| GJ-2 | Pb | \* | µg/m3 |  |  | 62,50 |
| GJ-2 | Ni | \* | ng/m3 |  |  | 62,50 |
| GJ-2 | Cd | \* | ng/m3 |  |  | 62,50 |
| GJ-2 | As | \* | ng/m3 |  |  | 62,50 |
| GJ-3 | SO2 | \* | µg/m3 |  |  | 59,63 |
| GJ-3 | NO2 | \* | µg/m3 |  |  | 58,53 |
| GJ-3 | CO | \* | mg/m3 |  |  | 58,18 |
| GJ-3 | PM10 gravimetric | 29,40 | µg/m3 | VL 24 ore | 31 | 87,67 |
| GJ-3 | PM10 automat | \* | µg/m3 | VL 24 ore | 20 | 84,61 |

\*Nota: nu este îndeplinit criteriul privind proporţia necesara de date valide pentru calculul mediei anuale.

În conformitate cu prevederile *Ordinului M.M.A.P. nr. 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului*, este reprezentată prin indici specifici şi generali de calitate, stabiliţi pe baza valorilor concentraţiilor principalilor poluanţi atmosferici măsuraţi. Indicii generali şi specifici sunt reprezentaţi prin numere întregi cuprinse între 1 şi 6, corespunzătoare calificativelor: *bun, acceptabil, moderat, rău, foarte rău și extrem de rău*, calificative asociate de asemenea unui cod de culori. Indicele general zilnic se stabileşte ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanţilor monitorizaţi în acea zi.

Indicii de calitatea aerului sunt aduşi la cunoştinţa publicului prin intermediul panourilor de informare exterioare prin intermediul rețelelor de socializare, a site-ului naţional www.calitateaer.ro, precum şi prin buletinul zilnic de informare pentru public, disponibil la adresa de web http://www.anpm.ro/web/apm-gorj/buletine-calitate-aer.

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

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

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul SO2 în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul NO2 în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul PM10 în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul CO în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul O3 în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Începând cu anul 2020, *conform* *Programului de măsurători indicative stabilit de ANPM prin adresa nr. 1/9150/EIC/22.12.2021,* s-au efectuat determinări de metale grele (plumb, arsen, cadmiu și nichel) numai la stația GJ-2 Rovinari, cu respectarea condițiilor din Anexa nr. 4: obiective de calitate a datelor din Legea nr. 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul Pb în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul As în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul Cd în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În intervalul 2018-2022, din motive tehnice, datele furnizate de cele trei stații pentru poluantul Ni în anumite perioade sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

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

Pragurile de calitate a aerului (valori limită pentru protecţia sănătăţii umane)conformLegii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, sunt prezentate în tabelul I.2:

Tabel I.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Perioada de mediere | Valoarea-limită | Marja de toleranţă | Dată la care trebuie respectată valoarea-limită |
| **Dioxid de sulf** | | | |
| o oră | 350 µg/m3, a nu se depăşi mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic | (150 µg/m3) 43% | 1) |
| 24 de ore | 125 µg/m3, a nu se depăşi mai mult de 3 ori într-un an calendaristic | Nu | 1) |
| **Dioxid de azot** | | | |
| o oră | 200 µg/m3, a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic | (100 µg/m3) 50% în 2002, redusă la 1 ianuarie 2005 şi apoi din 12 în 12 luni cu procente anuale egale, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010 | 1 ianuarie 2010 |
| An calendaristic | 40 µg/m3 | (20 µg/m3) 50% în 2002, redusă la 1 ianuarie 2005 şi apoi din 12 în 12 luni cu procente anuale egale, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010 | 1 ianuarie 2010 |
| **Benzen** | | | |
| An calendaristic | 5 µg/m3 | (5 µg/m3) 100% la 1 ianuarie 2004, redusă la 1 ianuarie 2007 şi apoi o dată la 12 luni cu 1µg/m3, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010 | 1 ianuarie 2010 |
| **Monoxid de carbon** | | | |
| Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore2) | 10 mg/m3 | 60% | 1) |
| **Plumb** | | | |
| An calendaristic | 0,5 µg/m3 3) | 100% | 3) |
| **PM10** | | | |
| o zi | 50 µg/m3, a nu se depăşi mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic | 50% | 1) |
| An calendaristic | 40 µg/m3 | 20% | 1) |

1) În vigoare de la 1 ianuarie 2007.

2) Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore se alege după examinarea mediilor glisante pe 8 ore, calculate pe baza datelor orare şi actualizate din oră în oră. Fiecare medie pe 8 ore calculată astfel este atribuită zilei în care perioada de mediere se termină; altfel spus, prima perioadă de calcul pentru oricare zi va fi perioada cuprinsă între ora 17,00 din ziua precedentă şi ora 1,00 din ziua respectivă; ultima perioadă de calcul pentru oricare zi va fi perioada cuprinsă între orele 16,00 şi 24,00 din ziua respectivă.

3) În vigoare de la 1 ianuarie 2007. Valoarea-limită trebuie respectată doar la 1 ianuarie 2010 în vecinătatea imediată a surselor industriale situate în siturile contaminate de decenii de activităţi industriale. În astfel de cazuri, valoarea-limită până la 1 ianuarie 2010 va fi de 1,0 µg/m3, care se aplică pe o arie extinsă la cel mult 1.000 m fată de surse.

În anul 2022 pentru poluantul ozon s-au înregistrat 7 depăşiri a valorii ţintă pentru protecția sănătății umane la stația GJ-1 Târgu Jiu, la staţia GJ-2 Rovinari nu au fost înregistrate nici o depășire a valorii țintă. La stația GJ-3 Turceni nu se determină poluantul ozon.

S-a efectuat monitorizarea continuă a fracţiunii PM10 prin metoda gravimetrică la staţiile GJ-1, GJ-2 şi GJ-3. La staţia GJ-2 Rovinari s-au înregistrat 127 depăşiri, mai mult de 35 de depăşiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate (50 µg/mc), fiind depășită și valoarea limită an calendaristic (40 µg/mc). (tabelul I.1.)

Pentru restul poluanților monitorizați la cele trei stații automate de monitorizarea calității aerului în anul 2022, nu au fost depășite valorile limită/țintă.

I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător

I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății

*Conform metodologiei Institutului Național de Sănătate Publică București - coordonatorul* sintezei naționale „ Evaluarea impactului poluanților atmosferici asupra sănătății și adaptarea la schimbarile climatice”, Serviciul de Sănătate Publică a realizat activitatea de colectare și de centralizare a datelor statistice de morbiditate și de poluare atmosferică, corespunzatoare anului 2022 pentru județul Gorj.

În cele ce urmează sunt prezentate tabelele cu datele demografice, și indicatorii de sănătate, corespunzătoare orașelor Rovinari și Turceni (datele de morbiditate au fost furnizate de Biroul Informatică și Biostatistică Medicală al D.S.P.Gorj). Pentru municipiul Tg. Jiu, nu există serii de date.

Tabel I.3. Date de sănătate – date demografice

1. **POPULAȚIE/SEX** **BĂRBAȚI FEMEI TOTAL**

Târgu Jiu 43626 48603 92229

Rovinari 6362 6403 12765

Turceni 3888 3948 7836

1. **POPULAȚIA/GRUPE DE VARSTĂ** **0-14 ANI 15-64 ANI >65 ANI**

Târgu Jiu 12471 65675 14083

Rovinari 1875 10110 780

Turceni 973 7836 1023

1. **DATE DE MORTALITATE cifra abs rata calc%**

Notă – nu există serie de date

1. **DATE DE MORBIDITATE (INCIDENTĂ) cifra abs rata calc%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Târgu Jiu | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 30913 | 61142 | 18860 | 247879.08 | 93097.83 | 133920.33 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 16172 | 15746 | 2807 | 129676.85 | 23975.64 | 19931.83 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 81 | 3005 | 2138 | 649.51 | 4575.56 | 15181.42 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 0 | 125 | 116 | 0 | 190.33 | 823.69 |
| Rovinari | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 5133 | 9960 | 1384 | 273760.00 | 98516.32 | 177435.90 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 3158 | 3912 | 491 | 168426.67 | 38694.36 | 62948.72 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 0 | 90 | 41 | 0 | 890.21 | 5256.41 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 0 | 4 | 3 | 0 | 39.56 | 384.62 |
| Turceni | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 853 | 2280 | 705 | 87667.01 | 29096.48 | 68914.96 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 543 | 465 | 89 | 55806.78 | 5934.15 | 8699.90 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 3 | 206 | 109 | 308.32 | 2628.89 | 10654.94 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 0 | 6 | 5 | 0 | 76.57 | 488.76 |

1. **DATE DE MORBIDITATE SPECIFICĂ RESPIRATORIE**

**cifra abs rata calc%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Târgu Jiu | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 8375 | 7117 | 1104 | 67155.80 | - | 7839.24 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 745 | 1658 | 289 | 5973.86 | 2525.55 | 2052.12 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | 2521 | 1903 | 538 | 20214.90 | 2897.60 | 3820.21 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | 8 | 127 | 88 | 64.15 | 193.38 | 624.87 |
| MORBIDITATE EMFIZEM | 0 | 3 | 10 | 0 | 4.57 | 71.01 |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 41 | 88 | 38 | 328.76 | 133.99 | 269.83 |
| MORBIDITATE I.M.A. | 0 | 32 | 19 | 0 | 48.72 | 134.91 |
| Rovinari | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 2144 | 2792 | 279 | - | - | 35769.23 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 245 | 353 | 40 | 13066.67 | 3491.59 | 5128.21 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | 75 | 172 | 61 | 4000 | 1701.29 | 7820.51 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 128.21 |
| MORBIDITATE EMFIZEM | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 256.41 |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MORBIDITATE I.M.A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Turceni | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 186 | 117 | 20 | 19116.14 | - | 1955.03 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 27 | 15 | 1 | 2774.92 | 191.42 | 97.75 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | 74 | 65 | 17 | 7605.34 | 829.50 | 1661.78 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | 0 | 20 | 7 | 0 | 255.23 | 684.26 |
| MORBIDITATE EMFIZEM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 3 | 1 | 3 | 308.32 | 12.76 | 293.26 |
| MORBIDITATE I.M.A. | 0 | 3 | 2 | 0 | 38.28 | 195.5 |

1. **ADMISIBILITATE ÎN SPITAL PRIN: cifra abs rata calc%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Târgu Jiu | I.A.C.R.S. | 159 | 85 | 18 | 12,75 | 1,29 | 1,28 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 0 | 4 | 4 | 0 | 0,06 | 0,28 |
| EMFIZEM | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,07 |
| ASTM BRONȘIC | 1 | 18 | 21 | 0,02 | 0,27 | 1,49 |
| I.M.A | 0 | 66 | 82 | 0 | 1 | 5,82 |
| Rovinari | I.A.C.R.S. | 8 | 9 | 5 | 4,27 | 0,89 | 6,41 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMFIZEM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM BRONȘIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I.M.A | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 |
| Turceni | I.A.C.R.S. | 41 | 2 | 0 | 42,14 | 0,26 | 0 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,13 | 0 |
| EMFIZEM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM BRONȘIC | 3 | 0 | 1 | 0,38 | 0 | 0,98 |
| I.M.A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1. **NUMAR ZILE SPITALIZARE PRIN: total rata calc%**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Târgu Jiu | I.A.C.R.S. | 1026 | 3,92 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 52 | 6,5 |
| EMFIZEM | 4 | 4 |
| ASTM BRONȘIC | 290 | 7,25 |
| I.M.A | 689 | 4,66 |
| Rovinari | I.A.C.R.S. | 96 | 4,36 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 0 | 0 |
| EMFIZEM | 0 | 0 |
| ASTM BRONȘIC | 0 | 0 |
| I.M.A | 7 | 7 |
| Turceni | I.A.C.R.S. | 199 | 4,63 |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 7 | 7 |
| EMFIZEM | 0 | 0 |
| ASTM BRONȘIC | 27 | 6,75 |
| I.M.A | 0 | 0 |

I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor

Nu deținem date.

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

Nu deținem date.

**I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate**

**a aerului înconjurător**

I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principalele surse de emisie

În scopul evaluării calităţii aerului s-a realizat anual evaluarea şi inventarierea emisiilor de poluanţi atmosferici.

Inventarele privind emisiile de poluanți în atmosferă pentru anii 2015-2019 au fost întocmite conform Îndrumarului privind modul de realizare a inventarelor naţionale şi a inventarelor locale de emisii de poluanţi în aer, în conformitate cu cerinţele Ghidului EMEP/EEA-2013.

Începând cu anul 2020, inventarele privind emisiile de poluanți în atmosferă au fost realizate conform Ordinului MMP nr. 3299/2012 cu ajutorul Ghidului EMEP/EEA-2019.

I.2.1.1. Energia

*Emisiile de substanțe acidifiante*

Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenţei unor compuşi care determină o serie de reacţii chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului precipitaţiilor şi chiar al solului. Acidifierea aerului este în principal produsă de emisiile şi efectele sinergice a 3 poluanţi, şi anume: SO2 , NOx şi NH3, care au impact îndeosebi asupra vegetaţiei şi a apelor de suprafaţă..

Emisiile atmosferice ale substanţelor acidifiante ca SO2, NOX rezultate în principal din arderea combustibililor fosili, pot persista în atmosferă timp de câteva zile şi pot fi transportate la mii de km, până când are loc procesul de conversie în acizi (sulfuric, respectiv azotic).

Poluanţii primari SO2, NOX şi NH3 împreună cu produşii lor de reacţie, după depunere conduc la schimbări chimice în compoziţia solului şi apelor de suprafaţă.

Acest proces afectează ecosistemele, conducând la procesul de acidifiere.

Estimarea emisiilor de gaze cu efect acidifiant s-a făcut pe baza inventarului anual al emisiilor atmosferice.

*Emisii de precursori ai ozonului*

*Emisii de particule primare și precursori secundari de particule*

*Emisii de metale grele*

*Emisii de poluanți organici persistenți*

I.2.1.2. Industria

*Emisiile de substanțe acidifiante*

*Emisii de precursori ai ozonului*

*Emisii de particule primare și precursori secundari de particule*

*Emisii de metale grele*

*Emisii de poluanți organici persistenți*

I.2.1.3. Transportul

*Emisiile de substanțe acidifiante*

*Emisii de precursori ai ozonului*

*Emisii de particule primare și precursori secundari de particule*

*Emisii de metale grele*

*Emisii de poluanți organici persistenți*

I.2.1.4. Agricultura

Emisiile de substanțe acidifiante

Emisii de precursori ai ozonului

Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

**I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjutător**

I.3.1. Tendințe privind emisiile principilor poluanți atmosferici

I.3.2. Prognoze privind emisiile principalilor poluanți atmosferici

Nu deținem date.

**I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător**

I.4.1. Plan de menținere a calitatății aerului

În judeţul Gorj, se află în implementare Planul de menținere a calității aerului în județul Gorj, 2019-2023, elaborat de către Consiliul Județean Gorj și aprobat prin **Hotărâre a C.J. Gorj nr. 152/28.11.2019**.

Planul de menţinere a calităţii aerului reprezintă setul de măsuri pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le ia, astfel încât nivelul poluanţilor să se păstreze sub valorile-limită pentru poluanţii dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie (PM10), benzen, monoxid de carbon, plumb sau valorile-ţintă pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren şi PM2,5, astfel cum sunt stabilite la lit. B.2 din anexa nr. 3 la Legea nr. 104/2011.

În planul de menţinere a calităţii aerului pot fi incluse şi măsuri specifice vizând protecţia copiilor şi a altor grupuri sensibile ale populaţiei.

Măsurile din planul de menţinere a calităţii aerului se pot desfăşura pe o perioadă de maximum 5 ani sau până la trecerea în regimul I de evaluare.

Prin **Hotărârea Consililui Județean Gorj nr. 31/28.02.2020** a fost aprobat „*Raportul privind stadiul realizării măsurilor cuprinse în Planul de menținere a calității aerului în județul Gorj, 2019-2023, pentru anul 2019*”, înregistrată la APM Gorj cu nr. 1853/05.03.2020.

Prin **Hotărârea Consililui Județean Gorj nr. 17/29.01.2021** a fost aprobat „*Raportul privind stadiul realizării măsurilor cuprinse în Planul de menținere a calității aerului în județul Gorj, 2019-2023, pentru anul 2020*”, înregistrată la APM Gorj cu nr. 1227/03.02.2021.

Prin **Hotărârea Consililui Județean Gorj nr. 19/31.01.2022** a fost aprobat „*Raportul privind stadiul realizării măsurilor cuprinse în Planul de menținere a calității aerului în județul Gorj, 2019-2023, pentru anul 2021*”, înregistrată la APM Gorj cu nr. 1430/09.02.2022.

Prin **Hotărârea Consililui Județean Gorj nr. 56/03.02.2023** a fost aprobat „*Raportul privind stadiul realizării măsurilor cuprinse în Planul de menținere a calității aerului în județul Gorj, 2019-2023, pentru anul 2022*”, înregistrată la APM Gorj cu nr. 3031/28.03.2023.

Informațiile pot fi consultate și pe site-ul APM Gorj la secţiunea Calitatea Aerului / Calitatea aerului înconjurător.

I.4.2. Plan de calitate a aerului

În orașul Rovinari, judeţul Gorj, Primăria Rovinari a demarat procedura de elaborare a Planului de calitate a aerului pentru orașul Rovinari, în conformitate cu prevederile legale în vigoare şi anume Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi HG 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acţiune pe termen scurt şi a planurilor de menţinere a calităţii aerului, ţinând cont de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 2165/2022 pentru modificarea şi completarea Ordinului MMAP nr. 2202/2020 privind aprobarea listelor cu unităţile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele şi aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Prin Dispoziţia primarului orașului Rovinari, județul Gorj nr. 87/17.02.2022, a fost înfiinţată Comisia Tehnică ce va întocmi Planul de calitate a aerului la nivelul orașului Rovinari, iar în data 24.02.2022 a avut loc şedinţa Comisie Tehnice de iniţiere a Planului mai sus amintit. A fost dat anunţul public cu nr. 9775/25.02.2022 asupra initierii acestui plan, fiind postat și pe site-ul APM Gorj la secţiunea Calitatea Aerului / Calitatea aerului înconjurător. Prin adresele APM Gorj nr. 5117/21.07.2022, nr. 10974/18.11.2022 respectiv 3207/03.04.2023 au fost puse la dispoziția Primăriei Rovinari datele solicitate pentru întocmirea PCA Rovinari.