CAPITOLUL 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. Scopul principal a fost acela de a dezvolta o strategie completă şi unitară, cu stabilirea obiectivelor privind calitatea aerului pe termen lung. Implementarea obiectivelor strategice în domeniul protecţiei atmosferei, cuprinse în legislaţia europeană şi transpuse în legislaţia naţională, precum şi a obligaţiilor ce decurg în convenţiile şi tratatele internaţionale la care România este parte, au implicat şi implică în continuare eforturi instituţionale şi financiare. La nivel naţional, principalele linii strategice pentru perioada 2013 – 2017 în domeniile calităţii aerului și controlului poluării industriale sunt următoarele:

* Îmbunătăţirea şi extinderea sistemului naţional de monitorizare a calităţii aerului;
* Reducerea nivelului de zgomot şi vibraţii în zonele rezidenţiale;
* Prevenirea şi controlul poluării industriale prin:
* asigurarea investiţiilor necesare pentru îndeplinirea angajamentelor stabilite în Tratatul de Aderare a României la UE
* adoptarea de către industrie a celor mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei privind emisiile industriale
* Intensificarea controlului aplicării legislaţiei în domeniu
* Imbunatatirea sistemului de prognoza, avertizare si informarea populatiei precum si capacitaea de raspuns in caz de accidente: radiologic, chimic, inclusiv in context transfrontier.

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 patrucategorii 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 2017:

Tabel I.1

|  |
| --- |
| **Tabel sinteza. Perioada: 2017** |
| **staţie** | **poluant** | **media anuala** | **unitate măsura** | **tip depăşire**  | **nr. depăşiri**  | **captura de date (%)**  |
| GJ-1 | SO2  | 8,14 | µg/m3 |  |  | 93,63 |
| GJ-1 | NO2  | 15,7 | µg/m3 |  |  | 92,90 |
| GJ-1 | CO  | 0,45 | mg/m3 |  |  | 94,65 |
| GJ-1 | ozon  | 50,02 | µg/m3 | VT 24 ore | 16 | 86,85 |
| GJ-1 | PM10 gravimetric | 26,08 | µg/m3 | VL 24 ore | 15 | 96,16 |
| GJ-1 | PM10 automat  | 17,11 | µg/m3 | VL 24 ore | 7 | 89,49 |
| GJ-1 | Pb | 0,0022 | µg/m3 |  |  | 74,52 |
| GJ-1 | Ni | 1,7318 | ng/m3 |  |  | 74,52 |
| GJ-1 | Cd | 0,2913 | ng/m3 |  |  | 74,52 |
| GJ-1 | As | 0,0174 | ng/m3 |  |  | 74,52 |
| GJ-2 | SO2  | 8,00 | µg/m3 |  |  | 94,46 |
| GJ-2 | NO2  | 17,04 | µg/m3 |  |  | 94,78 |
| GJ-2 | CO  | 0,40 | mg/m3 |  |  | 95,17 |
| GJ-2 | ozon  | 31,86 | µg/m3 |  |  | 83,43 |
| GJ-2 | PM10 gravimetric | 34,53 | µg/m3 | VL 24 ore | 30 | 92,05 |
| GJ-2 | PM10 automat  | 16,71 | µg/m3 | VL 24 ore | 6 | 82,76 |
| GJ-2 | Pb | 0,0018 | µg/m3 |  |  | 73,70 |
| GJ-2 | Ni | 2,1466 | ng/m3 |  |  | 73,70 |
| GJ-2 | Cd | 0,3263 | ng/m3 |  |  | 73,70 |
| GJ-2 | As | 0,0159 | ng/m3 |  |  | 73,70 |
| GJ-3 | SO2  | \* | µg/m3 | VL ora | 1 | 29,01 |
| GJ-3 | NO2  | \* | µg/m3 |  |  | 30,03 |
| GJ-3 | CO  | \* | mg/m3 |  |  | 27,77 |
| GJ-3 | PM10 gravimetric | \* | µg/m3 | VL 24 ore | 3 | 10,96 |
| GJ-3 | PM10 automat  | \* | µg/m3 |  |  | 6,85 |
| GJ-3 | Pb | \* | ng/m3 |  |  | 8,77 |
| GJ-3 | Ni | \* | ng/m3 |  |  | 8,77 |
| GJ-3 | Cd | \* | ng/m3 |  |  | 8,77 |
| GJ-3 | As | \* | ng/m3 |  |  | 8,77 |

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

În conformitate cu prevederile *Ordinului M.M.D.D. nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului*, 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: excelent, foarte bun, bun, mediu, rău, foarte 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 in acea zi.

Indicii de calitatea aerului sunt aduşi la cunoştinţa publicului prin intermediul panourilor de informare exterioare şi a panoului interior, 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

Notă: Din motive tehnice datele colectate de la stația GJ-3 Turceni în anul 2017 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

Notă: Din motive tehnice datele colectate de la stația GJ-3 Turceni în anul 2017 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

Notă: Din motive tehnice datele colectate de la stația GJ-3 Turceni în anul 2017 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

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

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul SO2 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul NO2 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul PM10 gravimetric sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul CO sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul O3 sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul Pb din PM10 gravimetric sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul As din PM10 gravimetric sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul Cd sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Notă: În perioada 2008-2017, din motive tehnice datele colectate la anumite stații pentru poluantul Ni 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 2017, pentru poluantul SO2­, s-a înregistrat o singură depășire a valorii limită orară la stația GJ-3 Turceni. Nu au fost înregistrate depășiri la valoarea limită/24 ore sau a pragului de alertă la cele trei stații de monitorizare. (tabelul I.1.)

S-a efectuat monitorizarea continuă a fracţiunii PM10 prin metoda gravimetrica la staţiile GJ-1, GJ-2 şi GJ-3. Pentru nici una din stații nu s-au înregistrat mai mult de 35 de depăşiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate (50 µg/mc)/an calendaristic. (tabelul I.1.)

La poluantul O­­3 s-au înregistrat 16 depăşiri ale valorii limită la stația GJ-1. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii ţintă, pragului de informare și pragului de alerta la niciuna dintre staţii. (tabelul I.1.)

Pentru restul poluanților monitorizați în anul 2017 nu au fost depășite valorile limită/țintă pentru poluanții monitorizați la cele trei stații automate de monitorizarea calității aerului.

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 2017 pentru județul Gorj.

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

 Tabel I.3. Date de sănătate – date demografice

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

Tg. Jiu 45930 50266 96196

Rovinari 6712 6748 13460

Turceni 4045 4041 8086

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

Tg. Jiu 13213 72029 4655

Rovinari 2032 10947 242

Turceni 1090 6131 302

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tg. Jiu | MORTALITATE INFANTILĂ | 0 | - |
| MORTALITATE INFANTILĂ PRIN BOLI RESP. | 0 | - |
| MORTALITATE GENERALĂ TOTAL | 599 | 6,2 |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ. RESP. | - | - |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ C-V | - | - |
| MORTALITATE PRIN TUMORI MALIGNE RESP. | - | - |
| Rovinari | MORTALITATE INFANTILĂ | 0 | - |
| MORTALITATE INFANTILĂ PRIN BOLI RESP. | 0 | - |
| MORTALITATE GENERALĂ TOTAL | 49 | 3,6 |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ. RESP. | - | - |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ C-V | - | - |
| MORTALITATE PRIN TUMORI MALIGNE RESP. | - | - |
| Turceni | MORTALITATE INFANTILĂ | 0 | - |
| MORTALITATE INFANTILĂ PRIN BOLI RESP. | 0 | - |
| MORTALITATE GENERALĂ TOTAL | 61 | 7,5 |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ. RESP. | - | - |
| MORTALITATE PRIN AFECȚ C-V | - | - |
| MORTALITATE PRIN TUMORI MALIGNE RESP. | - | - |

1. **DATE DE MORBIDITATE (INCIDENTA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tg. Jiu | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 126307 | 1313,02 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 37775 | 392,69 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 42228 | 438,98 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 159 | 1,65 |
| Rovinari | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 28041 | 2083,28 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 11163 | 829,35 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 452 | 33,58 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 7 | 0,52 |
| Turceni | MORBIDITATE GENERALĂ –TOTAL | 2283 | 282,34 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI RESPIRATORII | 626 | 77,42 |
| MORBIDITATE PRIN AFECȚIUNI C-V | 393 | 48,60 |
| MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 7 | 0,86 |

1. **DATE DE MORBIDITATE SPECIFICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tg. Jiu | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 26132 | 271,65 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 3122 | 32,45 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | 4290 | 44,60 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | 425 | 4,42 |
| MORBIDITATE EMFIZEM | 1 | 0,01 |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 101 | 1,05 |
| MORBIDITATE I.M.A. | 14 | 0,15 |
| Rovinari | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 8695 | 645,99 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 100 | 74,29 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | 788 | 58,54 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | - | - |
| MORBIDITATE EMFIZEM | - | - |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 2 | 0,15 |
| MORBIDITATE I.M.A. | 1 | 0,07 |
| Turceni | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 490 | 60,60 |
| MORBIDITATE PNEUMONIE | 4 | 0,49 |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ ȘI BRONȘIOLITĂ AC | - | - |
| MORBIDITATE BRONȘITĂ CR | - | - |
| MORBIDITATE EMFIZEM | - | - |
| MORBIDITATE ASTM BRONȘIC | 1 | 0,12 |
| MORBIDITATE I.M.A. | - | - |

1. **ADMISIBILITATE ÎN SPITAL PRIN:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tg. Jiu | IACRS | 99 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 25 |  |
| EMFIZEM | 9 |  |
| ASTM BRONȘIC | 28 |  |
| I.M.A | 168 |  |
| Rovinari | IACRS | 70 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | - |  |
| EMFIZEM | - |  |
| ASTM BRONȘIC | 20 |  |
| I.M.A | - |  |
| Turceni | IACRS | 69 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 6 |  |
| EMFIZEM | - |  |
| ASTM BRONȘIC | 10 |  |
| I.M.A | - |  |

1. **NUMAR ZILE SPITALIZARE PRIN:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tg. Jiu | IACRS | 426 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 219 |  |
| EMFIZEM | 75 |  |
| ASTM BRONȘIC | 196 |  |
| I.M.A | 739 |  |
| Rovinari | IACRS | 385 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | - |  |
| EMFIZEM | - |  |
| ASTM BRONȘIC | 170 |  |
| I.M.A | - |  |
| Turceni | IACRS | 315 |  |
| BRONȘITĂ CRONICĂ | 36 |  |
| EMFIZEM | - |  |
| ASTM BRONȘIC | 64 |  |
| I.M.A | - |  |

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**

Pentru anul 2017, inventarul emisiilor de poluanți atmosferici nu a fost finalizat. Datele în acest subcapitol sunt prezentate până în anul 2016.

 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.

Începând din anul 2000, inventarul emisiilor poluante s-a realizat conform Ordinului MAPM 524/2000 cu ajutorul metodologiilor CORINAIR şi AP-42, acesta fiind tot mai complet pe măsură ce au fost obţinute datele necesare evaluării emisiilor de la operatori economici și autorităţi/instituţii locale implicate.

Începând cu anul 2012, inventarele privind emisiile de poluanți în atmosferă au fost realizate conform Ordinului MMP nr. 3299/2012 cu ajutorul Ghidului EMEP/EEA-2009.

Inventarele privind emisiile de poluanți în atmosferă pentru anii 2015-2016 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.

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*

I.2.1.4. Agricultura

În anul 2016 a fost inventariat doar un singur sector de activitate respectiv Găini ouătoare drept urmare nu pot fi prezentate contribuții ale activităților din acest sector și anume agricultură, la emisiile de poluanți.

**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**

În judeţul Gorj, Consiliul Judeţean a demarat procedura de elaborare a Planului de menţinere a calităţii aerului, 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 nr. 1206/2015 pentru 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 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Astfel, prin dispoziţia preşedintelui Consiliului Judeţean nr. 62/26.01.2016, a fost înfiinţată Comisia Tehnică ce va întocmi Planul de menţinere a calităţii aerului, a fost dat anunţul public cu nr. 1096/27.01.2016 asupra initierii acestui plan, iar în data 23.02.2016 a avut loc şedinţa de iniţiere a Planului mai sus amintit. Anunţul public este postat pe site-ul APM Gorj la secţiunea Calitatea Aerului / Calitatea aerului înconjurător.

PMCA elaborat de CJ Gorj, a fost depus spre avizare la APM Gorj , scop în care a fost parcursă procedura legală privind avizarea și analiza de către Grupul de lucru constituit în acest sens la nivelul instituției, în baza prevederilor Hotărârii nr. 257 din 15 aprilie 2015 ***pentru 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. Avand în vedere faptul că PMCA a prezentat deficienţe în ceea ce privește conținutul cadru, activitatea a fost finalizată cu returnarea acestui Plan în vederea refacerii/completării anumitor aspecte, conform art.3, art.38, anexa nr. 4 din HG 257/2015. În acest sens au fost formulate observații concrete și punctuale

Prin adreasa nr. 7310/13.06.2017, Consiliul Județean trimite spre avizare varianta revizuită la APM Gorj. În urma ședinței grupului de lucru din data de 24.07.2017, pentru verificarea și avizarea Planului de menținere a calității aerului pentru județul Gorj, convocată prin adresa nr. 7087/19.07.2017, a fost luată decizia de aprobare a planului, aceasta fiind consemnată prin procesul verbal nr. 7243/24.07.2017. În consecință, APM Gorj întocmește referatul nr. 7249/24.07.2017 de avizare a Planului de menținere a calității aerului pentru județul Gorj și transmite documentul la ANPM în vederea avizării acestuia. Prin adresa nr. 2711/VT/18.08.2017, înregistrată la APM Gorj cu nr. 8135/21.08.2017, ANPM a formulat observații și a solicitat refacerea/completarea anumitor puncte cuprinse Planul de menţinere a calităţii aerului pentru jud. Gorj, adresă înaintată ulterior către CJ Gorj.

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.