

## CAPITOLUL VIII

### MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII

#### VIII.1. MEDIUL URBAN ȘI CALITATEA VIEȚII: STARE ȘI CONSECINȚE

##### VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Municipiul Pitești este una dintre cele 13 aglomerări urbane din România, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Dintre cele 6 stații fixe automate care compun rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Argeș, incluse în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului, 5 aparțin aglomerării.

##### **VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și O<sub>3</sub> în anumite aglomerări urbane**

Prezentăm mai jos datele de calitatea aerului înregistrate începând cu anul 2008 în stațiile de fond urban (AG2) și suburban (AG3, AG4) din aglomerarea Pitești. În situația în care nu există date, analizoarele nu au funcționat din motive tehnice, datele colectate lipsind sau fiind insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011, captura datelor validate fiind sub 75%.

#### Dioxidul de azot

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu dioxid de azot, la nivelul aglomerării Pitești nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită pentru protecția sănătății umane, orară și anuală și nici ale pragului de alertă.

Concentrațiile maxime orare înregistrate în ultimii ani se prezintă astfel:

**NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) - Evoluția concentrațiilor maxime orare înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane 200 µg/m<sup>3</sup>**

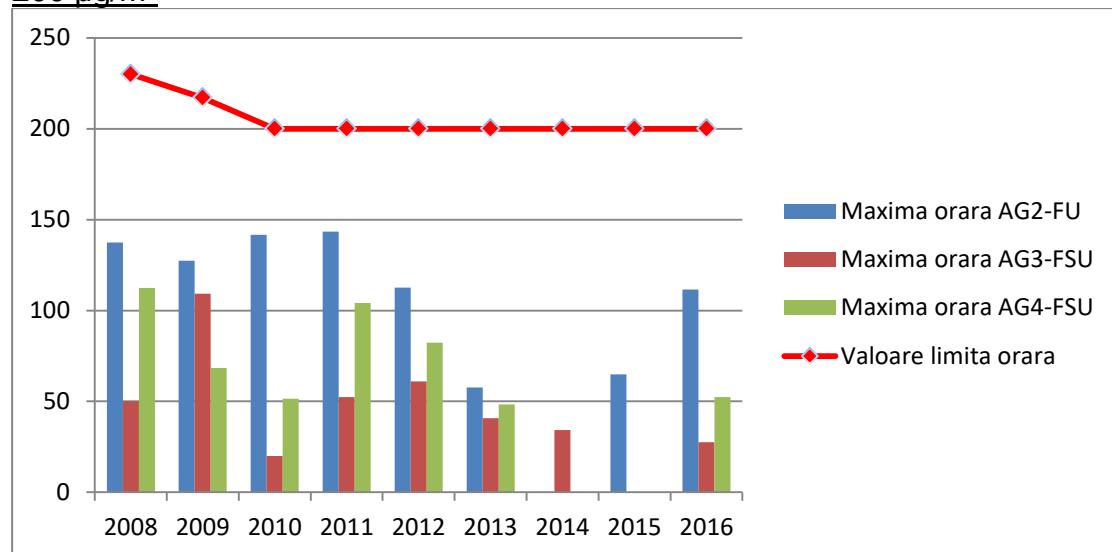


Figura VIII.1.1.1.

Concentrațiile medii anuale înregistrate în ultimii ani se prezintă astfel:

**NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 µg/m<sup>3</sup>**

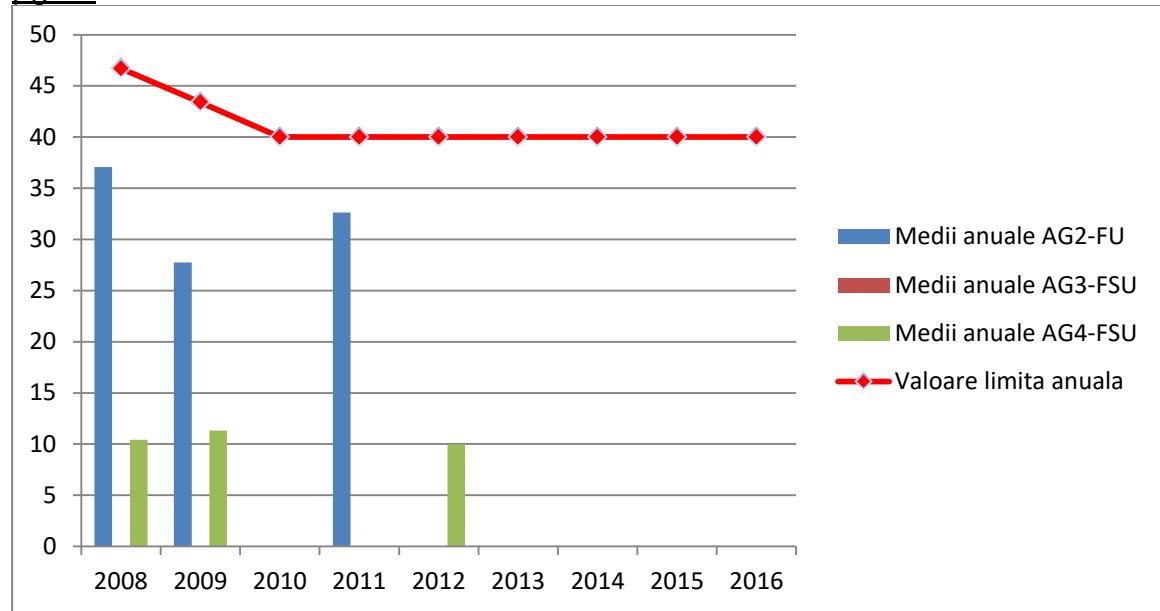


Figura VIII.1.1.2.

### Dioxidul de sulf

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu dioxid de sulf, la nivelul aglomerării Pitești nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită pentru protecția sănătății umane, orară și zilnică și nici ale pragului de alertă.

Concentrațiile maxime orare înregistrate în ultimii ani se prezintă astfel:

**SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) - Evoluția concentrațiilor maxime orare înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane 350 µg/m<sup>3</sup>**

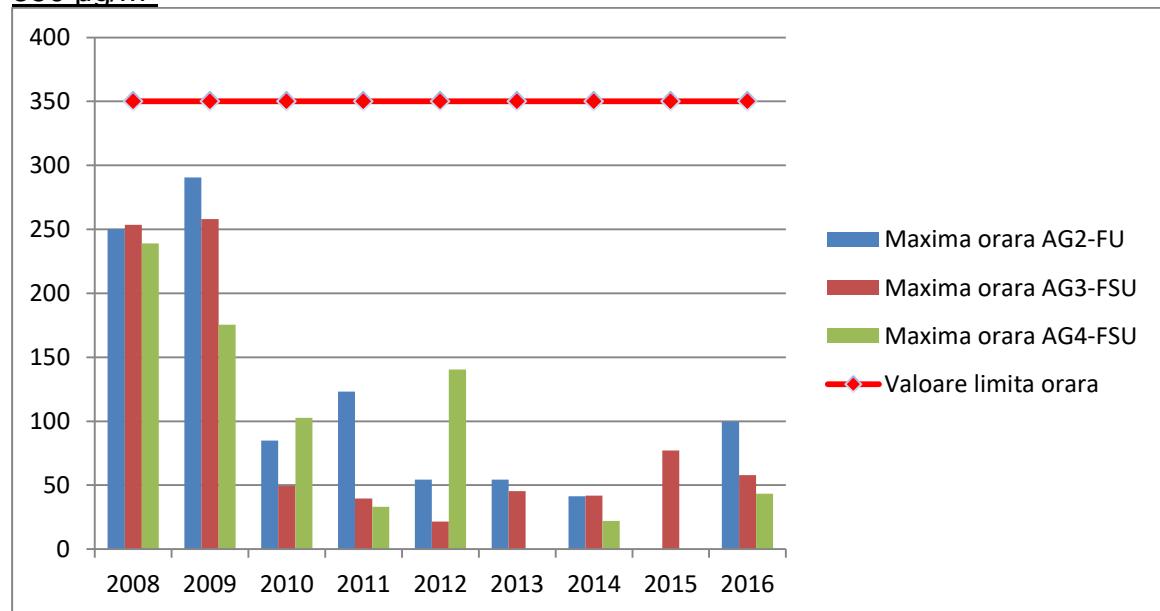


Figura VIII.1.1.3.

Concentrațiile maxime zilnice înregistrate în ultimii ani se prezintă astfel:

**SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) - Evoluția concentrațiilor maxime zilnice înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane 125 µg/m<sup>3</sup>**

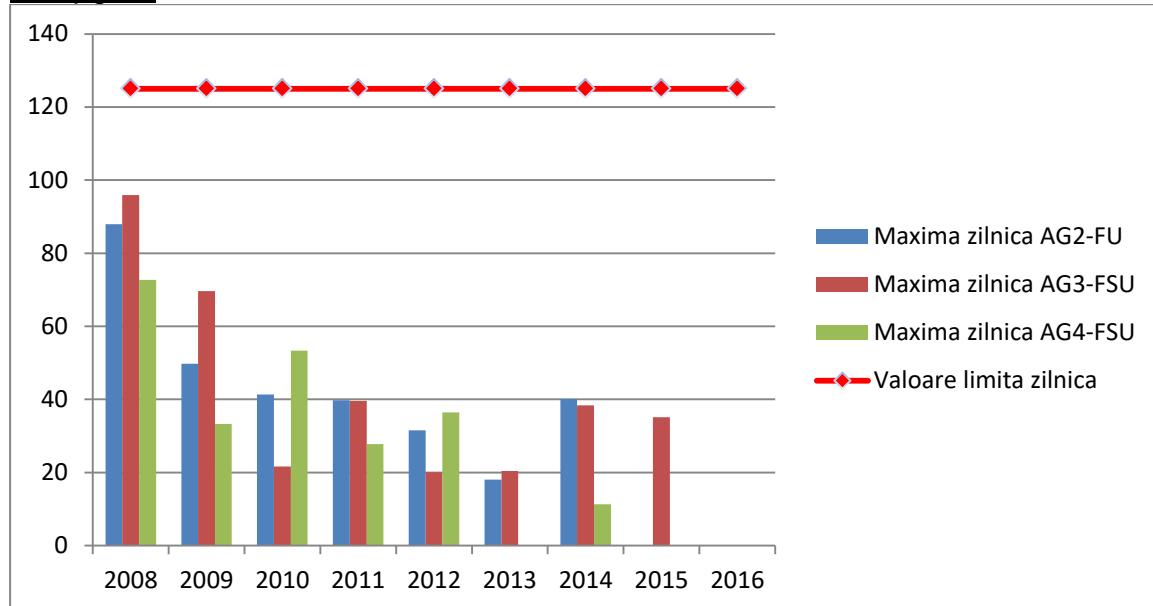


Figura VIII.1.1.4.

### Monoxidul de carbon

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu monoxid de carbon, la nivelul aglomerării Pitești nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită pentru protecția sănătății umane (10mg/m<sup>3</sup>), calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă).

Valorile maxime ale mediilor pe 8 ore înregistrate în ultimii ani se prezintă astfel:

**CO (mg/m<sup>3</sup>) - Evoluția valorilor maxime ale mediilor pe 8 ore înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane 10 mg/m<sup>3</sup>**

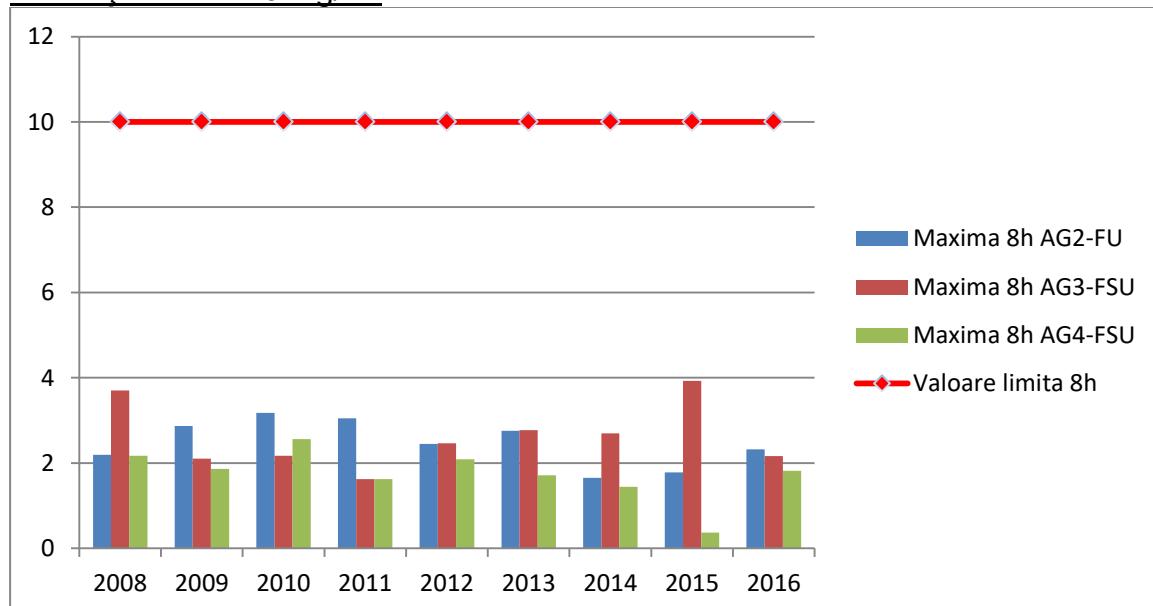


Figura VIII.1.1.5.

## Ozonul

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu ozon troposferic, la nivelul aglomerării Pitești nu au fost înregistrate depășire ale pragurilor de alertă și de informare. Au fost înregistrate depășiri ale valorii țintă pentru protecția sănătății umane ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă).

**O<sub>3</sub> - Evoluția depășirilor valorii țintă pentru protecția sănătății umane ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă)**

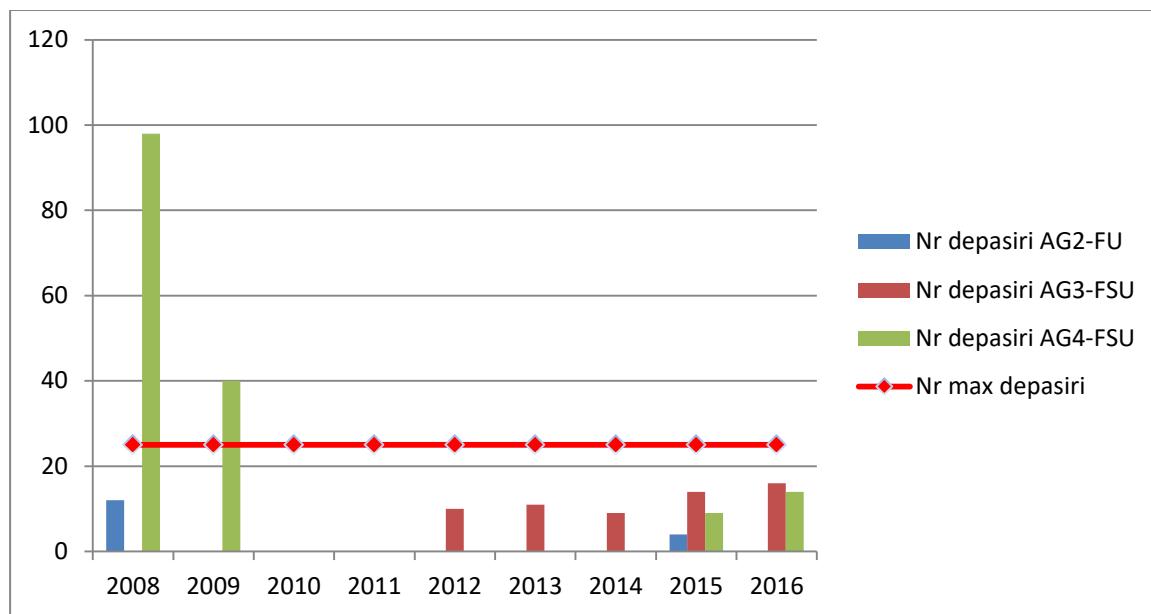


Figura VIII.1.1.6.

Toate aceste depășiri ale valorii țintă pentru protecția sănătății umane au avut o cauză naturală, și anume creșterea radiației solare în perioadele de primăvara-vară, în special în zonele suburbane.

## Pulberi în suspensie PM10

În ceea ce privește concentrația de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni - PM10 din aerul înconjurător, determinate gravimetric, la nivelul aglomerării Pitești nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită anuală pentru protecția sănătății umane de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , fără a se depăși numărul maxim de 35 ori/an.

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016 – JUDETUL ARGES**

**PM10-gravimetric ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din aglomerarea Pitești în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$**

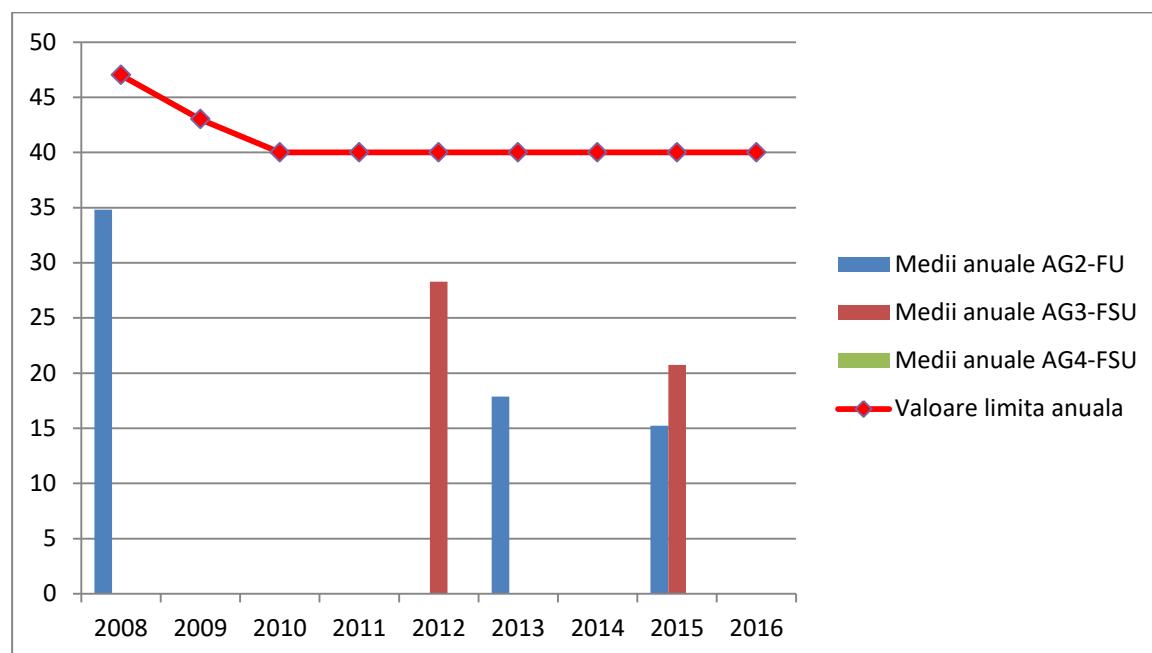


Figura VIII.1.1.7.

**PM10 - Evoluția depășirilor valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în aglomerarea Pitești**

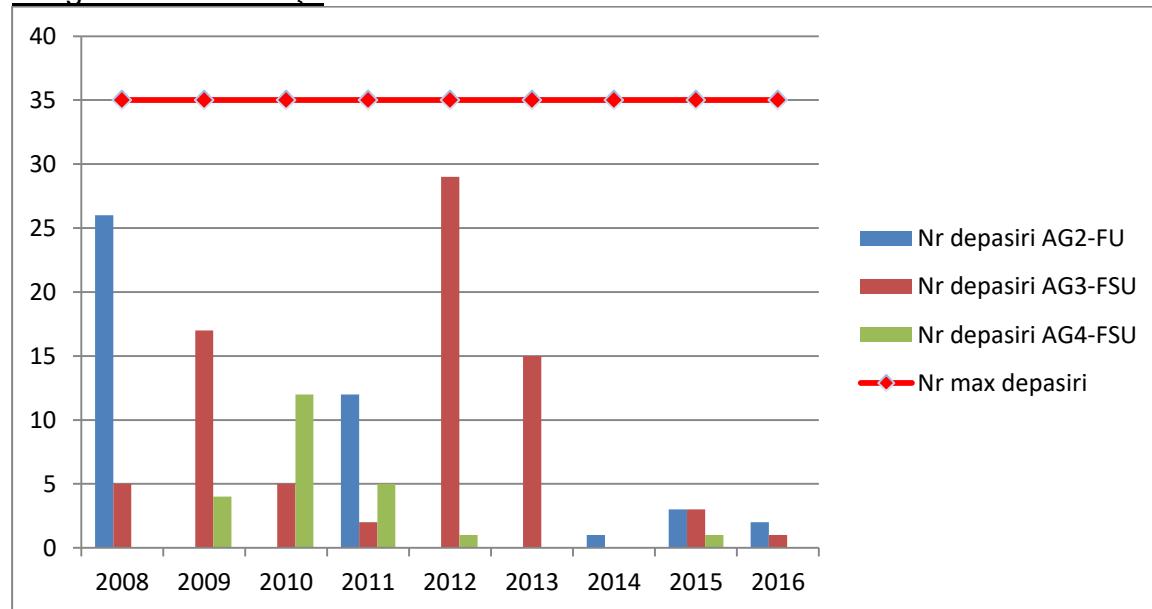


Figura VIII.1.1.8.

### **VIII 1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții**

Având în vedere influența negativă a zgomotului asupra urechii și sistemului nervos central și în mod secundar asupra altor funcții fiziologice, zgomotul este un agent fizic negativ care tulbură confortul și capacitatea de munca, iar în cazuri extreme, de mare intensitate și durată, chiar un factor etiologic în patologia umană..

Caracteristicile fizice sau obiective ale zgomotului privesc tăria sau intensitatea, care se măsoară în decibeli sau foni și frecvența, exprimată în hertzii. Ele constituie însușiri care conferă zgomotului potente nocive, indiferent de preferințe și de starea psihică a individului.

Aprecierea generală a tăriei și repetării zgomotelor în timp și spațiu a determinat următoarea ordine descrescând ca importanță, a surselor de zgomot:

- circulația rutiera (transportul);
- producția (industria, meșteșugurile);
- construcțiile și montajele;
- comerțul;
- jocurile și sporturile.

O serie de cercetători apreciază că efectele nocive ale zgomotului afectează o mare parte a populației contemporane, îndeosebi a celei urbane, aceaste noxe fiind situate printre cele mai importante pentru epoca actuală.

Actiunea nociva a zgomotului se exercită în primul rând asupra organului specializat urechea și apoi prin intermediul sistemului nervos central, asupra viscerelor, vaselor și glandelor endocrine.

#### **Actiunea asupra urechii este acută și cronică.**

Efecte secundare: cele mai numeroase efecte ale zgomotului se înregistrează din partea sistemului nervos. S-au constatat modificări EEG care se produc atât în stare de veghe cât și în stare de somn. Acestea constau în semne de desincronizări difuze, asemănătoare cu cele produse de psihonevroze. Apare o stare de excitație, de creștere a alertei, dar cu scaderea funcțiilor corticale elementare: atenție, concentrare, precizia acțiunii etc. Starea de obosalea survine după un interval mai scurt decât cel normal.

Tulburarea somnului se traduce atât prin impiedicare parțială sau totală a somnului, cât și prin modificarea caracterului său normal, cu reducerea perioadelor de somn paradoxal, apariția de vise neplacute și în final cu stare de obosalea în locul celei de odihnă. Zgomotul diminuează și starea funcțională normală a altor organe de simt. Astfel, vederea este influențată negativ la intensități de peste 75 decibeli, prin intensificarea efectelor de licărire, reducerea câmpului vizual și a acuității la anumite culori.

Sistemul endocrin poate prezenta o serie de modificări funcționale, încadrate în sindromul general de adaptare. Reacția sistemului endocrin este interpretată ca un sistem de apărare, în compensație la dereglaările funcției sistemului nervos central. Tiroïda reacționează la zgomot prin hiperactivitatea epitelialui glandular, iar în caz de zgomot foarte intens și prelungit, prin inhibiție totală. Hipofiza reacționează ciclic, prin regresia inițială a activității, urmată de intensificarea secundara a activității celulelor acidofile. În privința glandelor genitale, s-a constatat reducerea fertilității.

Zgomotul afectează și alte organe, ca aparatul cardiovascular și tubul digestiv. Experimental s-a constatat ca zgomotul puternic, discontinuu și variabil determină leziuni vasculare, tromboze, hemoragii capilare. Apare de asemenea și spasmul vascular produs de zgomotul de 90 decibeli.

Efectul angiospastic asupra retinei se exercită în cazul diferitelor tipuri de vase oculare: artere, vene, capilare.

Clinic și funcțional, zgomotul provoacă la om perturbarea ritmului cardiac și creșterea rezistenței vasculare periferice. Hipertensiunea arterială neurogenă a fost pusă uneori în legătură cu expunerea la zgomot în locuință sau în întreprinderi industriale.

Influența zgomotului asupra tubului digestiv se manifestă sub forma de contractii ale esofagului, stomacului și intestinului. Alteori se constată apariția de indigestii, mai ales prin hiperaciditate.

Zgomotul provoacă mișcări mai active ale fetusului în uter, constatate după luniile 5-6 de sarcina, putând duce după unele păreri chiar la avort.

Vibratiile însoțesc de regulă zgomotele, accentuând efectele acestora prin afectarea sistemului nervos vegetativ, organelor locomotorii etc., sub forma de tulburări vasculare, trofice, degenerative și necrotice.

Ultrasunetele exercită efecte distructive asupra organului auditiv, sistemului nervos, pielii, săngelui etc. Si constau în hiperemie, edem, hemoragii, degenerescența, scleroza etc.

Organismul uman prezintă o anumită adaptare la zgomot; lipsa zgomotului se traduce prin apariția unor fenomene ca stări de neliniște, senzații de izolare, de depresie nervoasă, de ureche infundată etc.

### **Măsurători de zgomot în anul 2016**

În anul 2016, au fost efectuate un număr de 362 determinări ale nivelului de zgomot exterior la nivelul județului Argeș, astfel: conform Planului de activitate al compartimentului Laborator 308 determinări, în urma solicitărilor agenților economici 50 determinări și 4 determinări în urma solicitării Gărzii Naționale de Mediu- Comisariatul Județean Argeș.

#### **Centralizator măsurători de zgomot în anul 2016**

Județul	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %	Indicator utilizat	Determinări în urma sesizărilor/ solicitărilor (nr.)	Sesizări/ solicitări rezolvate %
Argeș	362	77.2	5.8	Leq	4	100%

Tabel VIII.1.2.1.

În cadrul programului propriu de monitorizare s-a urmărit încadrarea în limitele maxim admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban, la limita zonelor funcționale, pe străzi de categoria tehnică II și III. Din cele 308 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 21 de cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile.

S-au constatat frecvențe depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambient în Pitești, datorate traficului rutier, după cum urmează:

Strada din categoria tehnică II - 4 din cele 32 determinări depasesc limita maxima admisă de legislația în vigoare;

Parcuri, zone de recreere și odihnă – 16 din cele 40 determinări depasesc limita maxima admisă de legislația în vigoare;

Pițe, spații comerciale, restaurante în aer liber – una din cele 32 determinări depasesc limita maxima admisă de legislația în vigoare;

Situatia detaliata a rezultatelor monitorizării nivelului echivalent de zgomot maxim măsurat în municipiul Pitești în anul 2016 este redată în tabelul următor:

**Măsurători de zgomot în anul 2016**

<b>Tip măsurătoare zgomot</b>	<b>Punct de masurare</b>	<b>Număr măsurători 2016</b>	<b>Nivelul echivalent de zgomot maxim măsurat db(a)</b>	<b>Nr. Depășiri 2016</b>	<b>Nivelul echivalent de zgomot admisibil Db(a)</b>
Parcuri, zone de recreere și odihnă	Parc 1907	8	60.9	3	45
	Expo Parc	8	59.7	5	
	Parc Prundu	8	59.8	2	
	Parc Strand	8	57.3	2	
	Pădurea Trivale	8	60.7	4	
Parcaje auto	Parcare supraterana Maior Şonțu	8	74.5	0	90
	Parcare supraterana Ceair	8	69.1	0	
	Parcare Spitalul Județean	8	69.5	0	
	Parcare Spitalul de Pediatrie	8	69.4	0	
	Kaufland Craiovei	8	61.5	0	
	Kaufland nord	8	66.8	0	
Stradă de categoria tehnică I, magistrală	Autostrada A1	8	77.2	0	75...85
Stradă de categoria tehnică II, de legatură	Vamă Pitești	8	68.9	1	70
	Intersecție N. Bălcescu-intrare Găvana	8	68.5	0	
	Barieră CF – Strada Lânăriei	8	72.3	0	
	Bulevardul Petrochimiștilor	8	74.1	2	
Stradă de categoria tehnică III, de colectare	Intersecție I.C..Brătianu – Câmpineanu	8	67.1	0	65
	Intersecție Republicii - Maternitatejii	8	65.8	0	
	Intersecție I.C. Bratianu – Calea București	8	67.8	0	
	Intersecție Republicii-Frații Golești	8	68.5	0	
	Intersecție Craiovei- Exercițiu	8	69.8	1	
	Intersecția Teilor - Exercițiu	8	66.7	0	
	Intersecție Fratii Golești - Gh. Doja	8	65.8	0	
	Universitatea C-tin Brâncoveanu	8	65.2	0	
	Strada Eroilor (zona Tribunal)	8	64.8	0	
	Podul Viilor	8	69.9	0	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	Târgul din Vale	8	68.6	0	65
	Piața Ceair	8	69.6	1	
	Piața Prundu	8	66.3	0	
	Piața Smârdan	8	65.8	0	
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	Piața Găvana	8	66.2	0	75
	Școala generală nr.1,, Nicolae Simonide"	8	65.8	0	
	Școala generală nr.10,, Marin Preda"	8	64.9	0	
	Școala generală nr.3 „Ion Pillat"	8	66.8	0	
	Școala generală nr.5 „Nicolae Iorga"	8	66.3	0	
	Colegiul economic „Maria Teiuleanu"	8	67.9	0	
	Școala generală nr.7 „, Marin Sorescu"	8	67.3	0	
	Grup scolar „Ion Cantacuzino"	8	66.5	0	

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016 – JUDETUL ARGES**

Exterior zone feroviare	Gară Sud Pitești	8	70.6	0	
	Gară Pitești Nord	8	69.8	0	
	Zona Prundu	8	71.2	0	
	Zona Câmpineanu	8	69.3	0	

Tabel VIII.1.2.2.

Aplicând prevederile legale în vigoare, periodic, autoritățile publice locale au fost înștiințate despre depășirile nivelelor de zgomot în diferite locații, trafic stradal, exterior incinte industriale sau feroviare, piețe, spații comerciale, etc., în scopul luării celor mai potrivite măsuri pentru diminuarea zgomotului conform legislației în domeniu.

Poluarea fonică poate fi definită ca un ansamblu de sunete neașteptate și nedorite, sursa fiind activitatea umană în legătură cu procesul de urbanizare, de dezvoltare industrială, transporturi, etc.

Zgomotul are acțiune complexă asupra organismului în funcție de frecvență, tărie și poziția surselor.

Efectele zgomotului pot varia de la un individ la altul, de la tulburări auditive sau psihologice, până la perturbări ale somnului.

In tabelul de mai jos sunt prezentate valorile trimestriale ale nivelului echivalent de zgomot maxim masurat în perioada 2011-2016, în zonele care pot prezenta riscuri de afectiuni pentru populația expusă din municipiul Pitești.

Tip măsurătoare zgomot	Punct de măsurare	Nivelul echivalent de zgomot maxim măsurat dB(A)						Nivelul echivalent de zgomot admisibil dB(A)
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Parcuri, zone de recreere și odihnă	Parc 1907	60.6	64.2	55.7	61.2	59.6	60.9	45
	Expo Parc	63.9	64.1	53.1	61.5	60.7	59.7	
	Parc Prundu	60.8	62.1	64.2	64.7	59.6	59.8	
	Parc Strand	68.7	60.2	59.8	60.4	60.1	57.3	
	Pădurea Trivale	62.6	60.1	51.3	52.3	62.1	60.7	
Paraje auto	Parcare supraterana Maior Şonțu	80.2	72.1	79.5	67.9	78.5	74.5	90
	Parcare supraterana Ceară	96.1	72.9	70.3	67.6	73.1	69.1	
	Parcare Spitalul Județean	59.8	69.1	62.7	62.7	78.3	69.5	
	Parcare Spitalul de Pediatrie	64.1	63.1	61.5	62.4	72.1	69.4	
	Kaufland Craiovei	67.9	64.9	59.7	60.1	64.1	61.5	
	Kaufland nord	59.7	59.6	60.1	60.8	68.3	66.8	
Stradă de categoria tehnică I, magistrală	Autostrada A1	75.4	70.3	74.3	70.4	73.5	77.2	75...85
Stradă de categoria tehnică II, de legătura	Vamă Pitești	72.1	65.7	69.5	65.3	68.9	68.9	70
	Intersecție N. Bălcescu - intrare Găvana	72.3	72.5	66.4	66.2	69.8	68.5	
	Barieră CF – Strada Lânăriei	84.1	69.5	68.5	68.9	71.9	72.3	
	Bulevardul Petrochimiștilor	75.4	68.5	68.5	67.2	72.5	74.1	
Stradă de categoria tehnică III, de colectare	Intersecție I.C..Brătianu – Câmpineanu	99.6	63.5	66.4	68.4	69.5	67.1	65
	Intersecție Republicii - Maternității	73.3	65.8	65.2	76.5	67.2	65.8	
	Intersecție I.C. Bratianu – Calea București	94.7	62.5	65.2	80.8	69.3	67.8	
	Intersecție Republicii-Frații Golești	75.1	64.2	66.3	65.2	67.1	68.5	
	Intersecție Craiovei- Exercițiu	69.9	66.8	65.8	66.4	70.4	69.8	
	Intersecția Teilor - Exercițiu	91.5	65.8	65.7	64.5	68.4	66.7	
	Intersecție Fratii Golești - Gh. Doja	69.3	64.1	60.4	63.8		65.8	
	Universitatea C-tin Brâncoveanu	73.1	68.7	65.3	65.2	69.7	65.2	

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016 – JUDETUL ARGES**

	Strada Eroilor (zona Tribunal)	69.3	69.8	64.9	68.4	67.4	64.8	
	Podul Viilor	76.3	65.1	68.4	65.2	69.8	69.9	
	Târgul din Vale	74.6	64.9	68.5	64.5	69.8	68.6	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	Piața Ceahir	83.1	67.1	64.4	63.1	69.5	69.6	65
	Piața Prundu	72.5	65.2	64.3	64.4	68.7	66.3	
	Piața Smârdan	72.3	64.3	64.2	63.7	66.2	65.8	
	Piața Găvana	65.7	65.2	62.3	63.9	68.3	66.2	
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	Școala generală nr.1,, Nicolae Simonide"	76.0	60.3	62.7	66.3	66.2	65.8	75
	Școala generală nr.10,, Marin Preda"	78.9	63.1	64.3	64.7	70.3	64.9	
	Școala generală nr.3 „Ion Pillat"	99.6	63.2	63.8	59.7	69.2	66.8	
	Școala generală nr.5 „Nicolae Iorga"	78.8	59.8	62.7	60.2	69.3	66.3	
	Colegiul economic „Maria Teiuleanu"	71.1	59.9	64.3	62.8	76.1	67.9	
	Școala generală nr.7 „, Marin Sorescu"	68.8	65.2	60.4	62.7	63.8	67.3	
	Grup scolar „Ion Cantacuzino"	64.2	65.8	61.9	64.2	70.4	66.5	
Exterior zone feroviare	Gară Sud Pitești	79.5	67.5	70.3	66.4	74.3	70.6	70
	Gară Pitești Nord	91.7	65.7	65.4	65.7	69.5	69.8	
	Zona Prundu	85.1	69.4	68.4	65.2	73.4	71.2	
	Zona Câmpineanu	87.4	68.4	65.2	64.2	72.3	69.3	

Tabel VIII.1.2.2.

### **VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori – nu este cazul**

#### **VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății**

In județul Arges în anul 2016 nu s-au înregistrat epidemii hidrice, generate de consumul de apă nepotabilă. (sursa: Direcția de Sănătate Publică Argeș)

#### **VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții**

Este binecunoscuta importanța spațiilor verzi pentru imbunatatirea calitatii aerului pe care il respiram, prin aportul de oxigen pe care plantele il aduc.

Pe lângă acest aspect insa, spațiile verzi aduc multe alte beneficii asupra calitatii vietii noastre, in general.

Astfel, spațiile verzi previn eroziunea solului si imbunatatesc absorbtia apelor pluviale, conferind un bun drenaj al acestora.

Copaci au capacitatea de a absorbi substanțele poluante. S-a demonstrat ca 20 de copaci maturi, pot compensa poluarea produsa de o masina ce parcurge 100 de km intr-o zi.

Totodata copaci sunt cei care impiedica supraîncalzirea zonelor in care exista suprafete intinse de beton si asfalt. In marile orase temperaturile ridicate se resimt mult mai rau decat in alte zone, intrucat aceste suprafete absorb caldura si o retransmit mediului ridicand astfel si mai mult temperatura resimtita.Un alt rol important al vegetatiei, in special copaci si arbusti, este acela de reducere a poluarii fonice, prin crearea unor ecrane fonoabsorbante de vegetatie deasă.

Spațiile verzi influenteaza si starea de bine a oamenilor, expunerea in zone cu vegetatie bogata avand un rol benefic asupra starii generale a oamenilor si in diminuarea stresului.

Zonele naturale reprezinta cea mai buna alegere si pentru joaca celor mici, pentru recreere, pentru plimbari si activitati diverse in familie, picnicuri, sau pentru dezvoltarea activitatilor sociiale.

In acelasi timp, vegetatia ofera un habitat pentru o varietate de pasari, animale, insecte si alte organisme, intelegand astfel ca spatiile verzi sunt importante nu doar pentru om, ci si pentru celealte vietuitoare.

Si nu in ultimul rand, trebuie sa avem in vedere aspectul estetic pe care spatiile verzi il ofera.

<http://blog.cosmopolis.ro/importanta-spatiilor-verzi/>

#### **VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane**

Populatia municipiului Pitesti la data de 02.11.2016 este de 175.887 locuitori; suprafata ocupata de spatii verzi in anul 2016 este de 399,4 ha, cu o medie de 22.7 mp/locuitor.

**Suprafata spatilor verzi in mun. Pitesti**

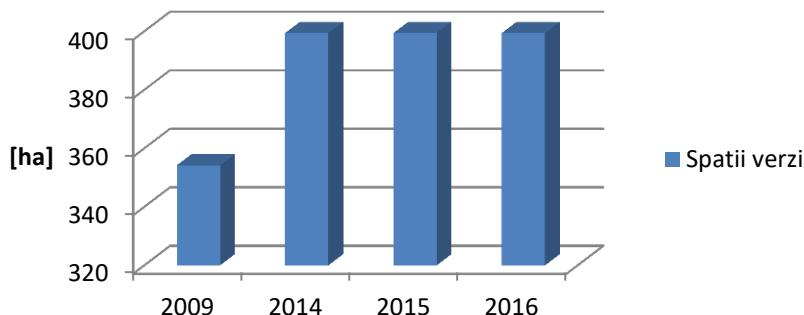


Fig. VIII.1.4.1.

Sursa: Registrul spatilor verzi – mun. Pitești

#### **VIII. 1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții**

##### **VIII.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară**

În anul 2016 nu s-au înregistrat decese datorate temperaturilor extreme în perioada de vară.  
Sursa: Direcția de Sănătate Publică Argeș

##### **VIII.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații**

În conformitate cu prevederile Directivei Uniunii Europene 2007/60/CE privind **managementul riscurilor la inundații** aprobată de Parlamentul European la 23 octombrie 2007, au fost realizate Hărțile de Hazard la Inundații, acestea fiind disponibile publicului larg pe site-ul [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro).

Anexat este prezentata o zona de pe raza județului Arges pentru care au fost realizate Hărțile de Hazard la Inundații.

