



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr. 3456 / 07.02.2024

Aprob

Director Executiv,

Ing. Cristiana-Elena SURDU



RAPORT PRELIMINAR

PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

JUDEȚUL ARGES

- 2023 -

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,

dr. ing. CAMELIA POPESCU

februarie 2024

Descrierea situației existente



LEGENDĂ:

- AG1 - trafic : Str. Nicolae Bălcescu, Pitești
- AG2 - Fond urban : Str. Victoriei, Pitești
- AG3 - Fond suburban : Sat Radu Negru, Com. Călinești
- AG4 - Fond suburban : Sat Valea Mărului, Com. Budeasa
- AG5 - Industrial : Com. Oarja
- AG6 - Industrial : Str. Mircea cel Bătrân, Câmpulung
- AG7 - Fond urban : Str. Negru Vodă, Curtea de Argeș

Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Argeș

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049

Tel.: +4 0248213099; Fax: 0248 213 200

e-mail: office@apmag.anpm.ro

website: <http://apmag.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezentarea datelor de monitorizare

Toate datele obținute prin măsurători în stațiile automate de monitorizare a calității aerului și prezentate în acest raport au fost validate zilnic de către responsabilul pentru validarea datelor din cadrul APM Argeș, conform procedurilor stabilite de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Identificarea depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă a fost efectuată de către responsabilul pentru validarea datelor în colaborare cu responsabilul stației de monitorizare și raportate la valorile impuse de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Tipul, locația și parametri monitorizați de fiecare stație sunt următoarele :

Stația / tip	Amplasare	Parametri monitorizați
AG1 / trafic	Pitești, str. Nicolae Bălcescu, în fata blocului L5	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, PM10, BTEX
AG2 / fond urban	Pitești, str. Victoriei, nr. 20, lângă Biblioteca Județeană	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM10, PM2.5, Pb, Cd, Ni, As, BTEX, stație meteo
AG3 / fond suburban	Sat Radu Negru, com. Călinești	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM10, BTEX, stație meteo
AG4 / fond suburban	Sat Valea Mărului, com. Budeasa	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM10, BTEX, stație meteo
AG5 / industrial 2	com. Oarja, str. Principală	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM10, BTEX, stație meteo
AG6 / industrial 1	Câmpulung, str. Mircea cel Bătrân	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, PM10, stație meteo
AG7/fond urban	Curtea de Argeș, str. Negru Vodă, nr. 131	NO, NO ₂ , NO _x , PM10, PM2.5, Pb, Cd, Ni, As, BTEX, stație meteo

Stațiile funcționează continuu, 24 de ore/zi, datele fiind transmise sub formă de medii orare către server-ul instalat la sediul APM Argeș și către cele trei panouri pentru informarea publicului. Pe panoul exterior datele apar sub formă de indici generali orari de calitate a aerului, în timp ce la cele interne se poate vedea evoluția concentrațiilor orare înregistrate în ultimele 24 ore.

Datele orare din server-ul APM sunt analizate și validate de către o persoană specializată, iar zilnic se întocmesc Buletine de informare a publicului cu privire la calitatea aerului în județul Argeș care sunt apoi postate pe site-ul www.apmag.anpm.ro la secțiunea *Calitate aerului*.

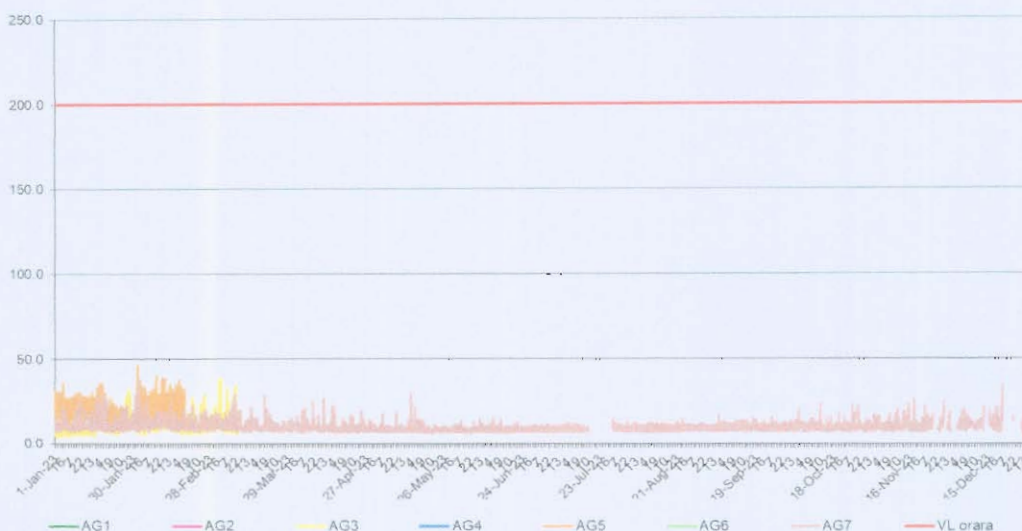
Începând cu anul 2022 nu s-a aflat în derulare nici un contract național de prestări servicii în scopul realizării activităților privind dezvoltarea și optimizarea Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, drept urmare nu s-a putut asigura buna funcționare a echipamentelor și nici o captură de date corespunzătoare.

Dioxid de azot NO₂

Concentrațiile orare de dioxid de azot au fost determinate în 3 stații de monitorizare în anul 2023 și nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/m³, iar concentrațiile medii anuale nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m ³)	Maxima (μg/m ³)
AG3	1585	18.09	0	0	11.58	38.15
AG5	1041	11.88	0	0	18.58	46.71
AG7	7795	88.98	0	0	9.44	38.08

Valori orare NO₂ (μg/m³) în perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023

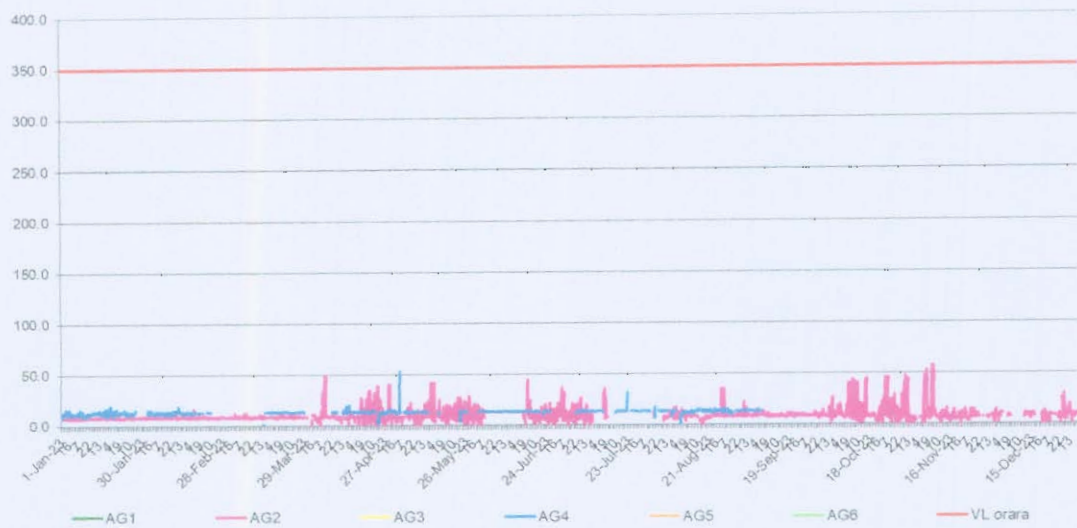


Dioxid de sulf SO₂

Concentrațiile orare de dioxid de sulf au fost determinate în 2 stații de monitorizare în anul 2023 și nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 350 μg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m ³)	Maxima (μg/m ³)
AG2	6649	75.90	0	0	9.67	57.83
AG4	3819	43.60	0	0	12.73	53.33

Valori orare SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) în perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2023 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ în nici unul din cele 2 puncte de monitorizare.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
AG2	265	72.60	0	0	9.82	42.92
AG4	151	41.37	0	0	12.80	15.94

Valori zilnice SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) în perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023

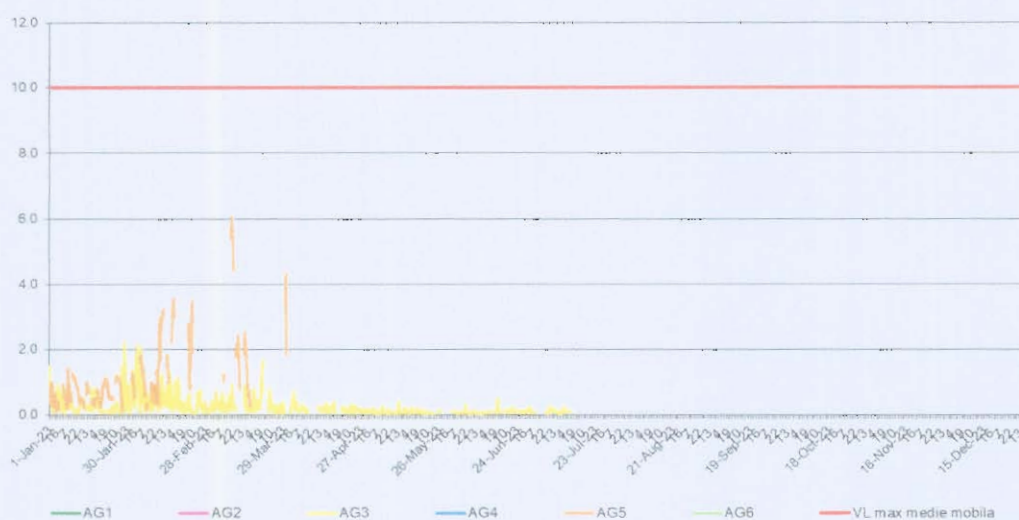


Monoxid de carbon CO

Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon au fost determinate în 2 stații de monitorizare în anul 2023 și nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 10 mg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (mg/m ³)	Maxima (mg/m ³)
AG3	181	46.07	0	0	0.23	2.21
AG5	58	11.22	0	0	1.18	6.07

Medii mobile CO (mg/m³) in perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Ozon O₃

Concentrațiile orare de ozon au fost determinate în 2 stații de monitorizare în anul 2023 și nu au înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180 μg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > PI	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m ³)	Maxima (μg/m ³)
AG3	7433	84.85	0	0	38.70	113.88
AG5	6519	74.42	0	0	27.21	75.53

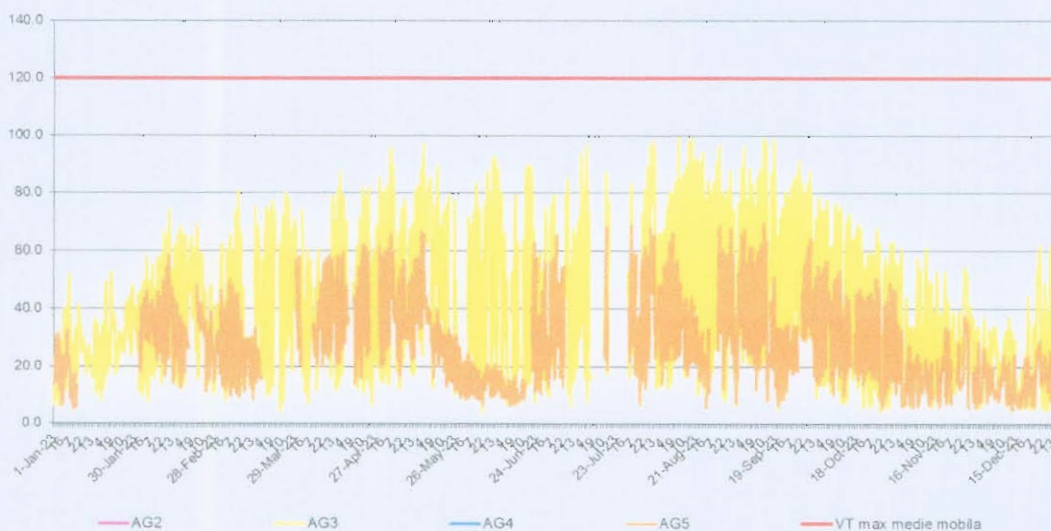
Valori orare O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale concentrației de ozon determinate în anul 2023 nu au înregistrat depășiri ale valorii-țintă de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VT	Frecvența depășirii (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
AG3	339	84.85	0	0	38.70	99.41
AG5	302	74.42	0	0	27.21	69.36

Medii mobile O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Benzen

Concentrațiile orare de benzen nu putut fi determinate în nici o stație de monitorizare în anul 2023, din cauza lipsei consumabilelor (butelii de gaz purtător - azot).

Pulberi în suspensie

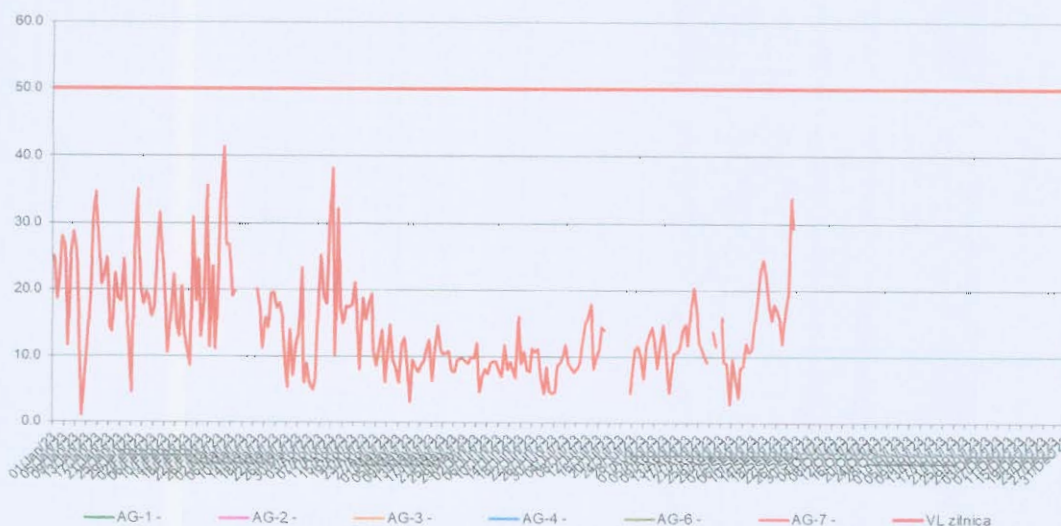
În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu pulberi în suspensie, la nivelul județului Argeș în anul 2023 cantitatea fracțiunii PM10 nu a putut fi determinată continuu, prin analize automate, în nici o stație de monitorizare, din cauza lipsei consumabilelor și a pieselor de schimb.

S-au efectuat determinări ale cantității de pulberi în suspensie fracțiunea PM10 prin metoda gravimetrică, metodă de referință conform directivelor europene, într-o stație de monitorizare și nu a fost înregistrate nicio depășire a valorii medii zilnice de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

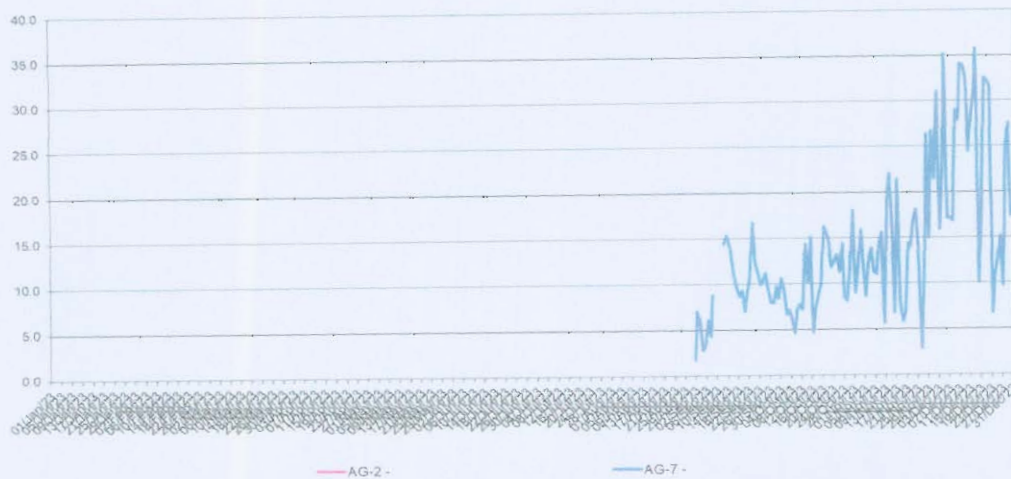
În stația de tip fond urban AG7 au fost efectuate și determinări ale cantității de pulberi în suspensie fracțiunea PM2,5 prin metoda gravimetrică, începând cu luna septembrie 2023*.

Stația	Metodă determinare	Nr. date valide	Captură de date (%)	Nr. depășiri zilnice	Medie anuală ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valoare maximă ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
AG7	gravimetric PM10	250	68.49	0	14.39	41.36
	gravimetric PM2,5	119	32.60*	NA	14.25	35.72

Valori zilnice PM10grv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) în perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Valori zilnice PM2,5grv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) în perioada 01 ian 2023 - 31 dec 2023



Metale grele

În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, a fost elaborat programul de măsurări indicative la stațiile de monitorizare a calității aerului. Zona județului Argeș și aglomerarea Pitești au fost încadrate în regimul de evaluare C, astfel că monitorizarea pentru metale grele s-a efectuat prin măsurări indicative, care respectă obiectivele de calitate a datelor, cu o captură minimă de date de 90% pentru un timp minim acoperit de 14%, pe parcursul a 8 săptămâni distribuite uniform pe durata anului. Concentrațiile zilnice de metale grele (plumb Pb, cadmiu Cd, nichel Ni, arsen As) din pulberile în suspensie - fracțiunea PM10 au fost determinate în anul 2023 în stația de tip fond urban AG7. Mediile anuale ale acestora nu au depășit valorile limită / țintă, conform Legii 104/2011.

Stația	Metal greu	Nr. date valide	Captură de date (%)	UM	Medie anuală	Valoare limită / țintă
AG7	Plumb Pb	55	15.07	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0053	0.5
	Cadmiu Cd	55	15.07	ng/m^3	0.8093	5
	Nichel Ni	55	15.07	ng/m^3	1.4941	20
	Arsen As	55	15.07	ng/m^3	0.9299	6

În continuare se depun toate eforturile în scopul luării măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor stabilite prin Legea 104/2011 și îmbunătățirea acestora în celelalte cazuri.

APM Argeș va continua monitorizarea calității aerului în județul Argeș, acordând o atenție deosebită zonei nord a municipiului Pitești, dar și zonelor potențial afectate de activitățile industriale. Remedierea defecțiunilor și repunerea în funcțiune a echipamentelor din stațiile automate de monitorizare a calității aerului din județul Argeș, care aparțin Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, se vor realiza după încheierea la nivel național a unui contract de prestări servicii.