



Ministerul Mediului

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



romania2019.eu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Aprob
Director Executiv,
~~Ing. Cristiana~~ Elena SURDU

RAPORT PRELIMINAR
PRIVIND CALITATEA AERULUI
INCONJURATOR IN JUDETUL ARGES
- 2018 -

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Milică GEANTĂ

Întocmit,
dr. ing. Camelia Popescu

martie 2019

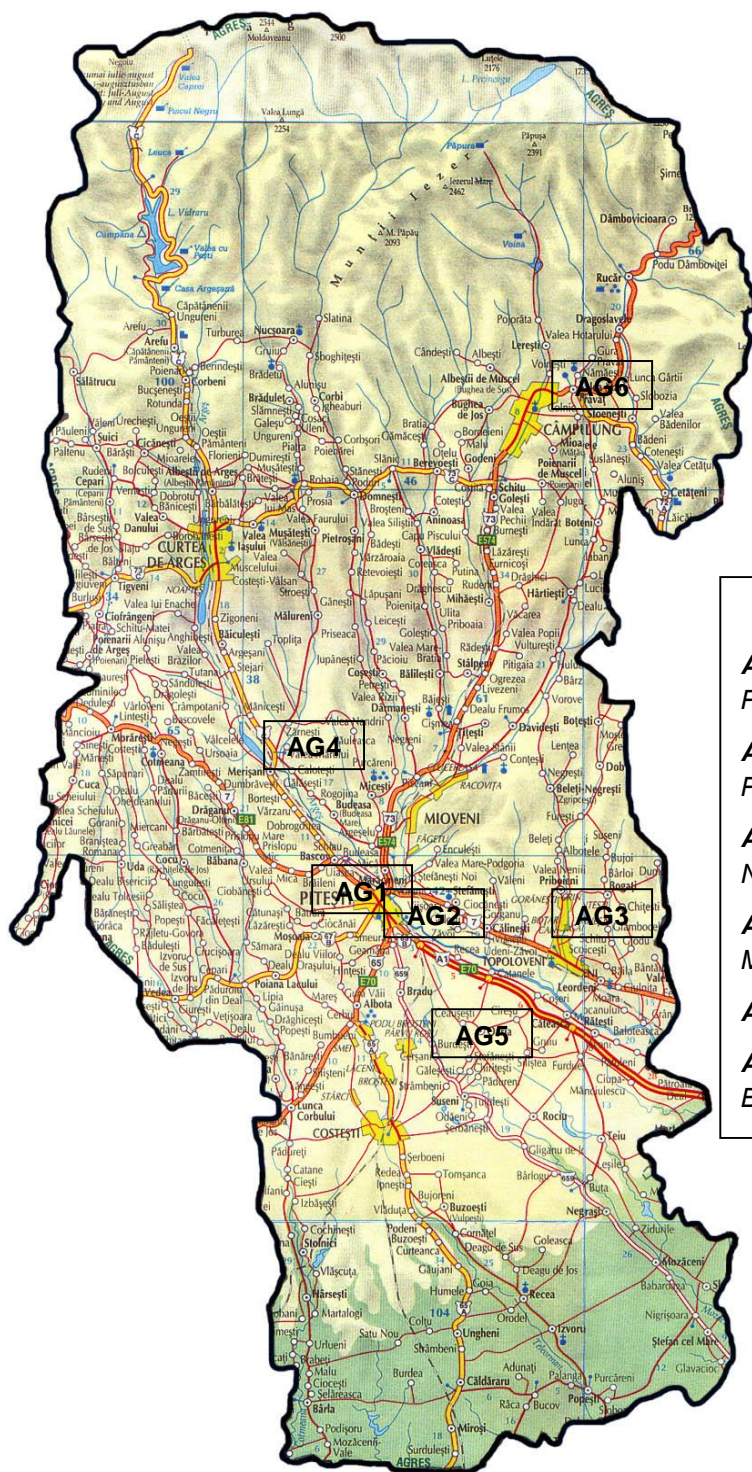


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalitatii , nr.50A, Pitesti, jud. Arges, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>

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 2 : Com. Oarja

AG6 – Industrial 1 : Str. Mircea cel Bătrân, Câmpulung

Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Argeș

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.

Dioxidul de azot NO₂

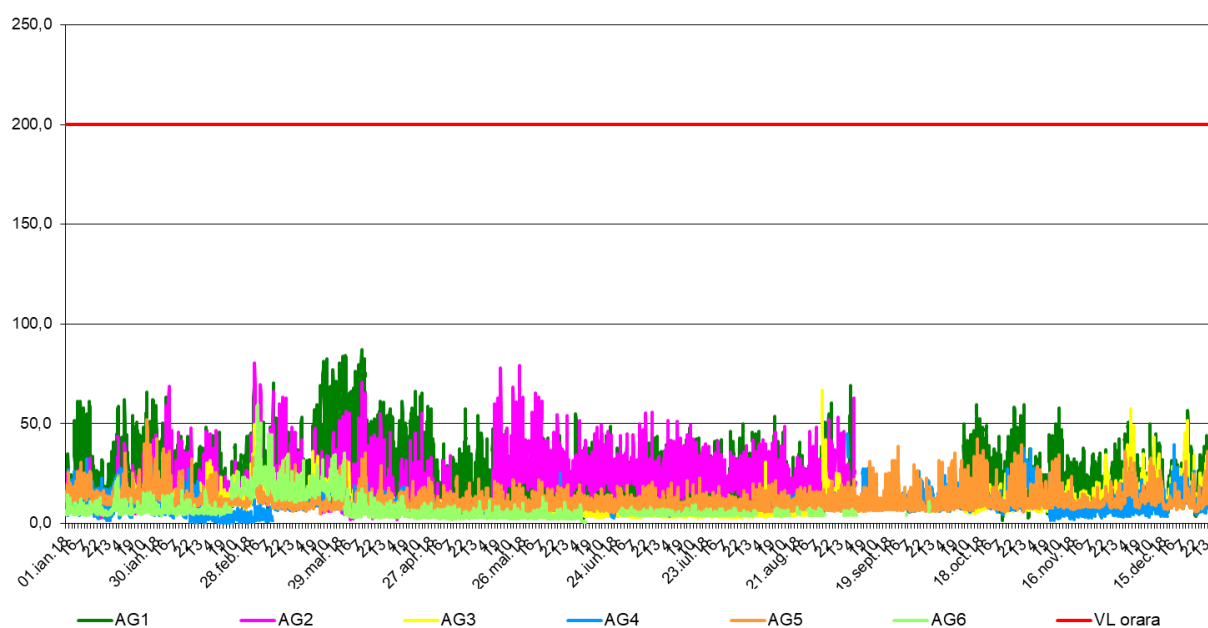
Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2018 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m ³)	Maxima (μg/m ³)	Percentila 98 (μg/m ³)
AG1	7479	85.38	0	0	23.61	87.28	60.49
AG2	5398	61.62	0	0	20.03	80.63	46.59
AG3	7395	84.42	0	0	9.66	66.86	26.32
AG4	7383	84.28	0	0	8.91	45.04	20.13
AG5	8375	95.61	0	0	11.11	51.97	26.60
AG6	5068	57.85	0	0	7.44	59.40	24.21

De asemenea, nici concentrațiile medii anuale de dioxid de azot nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m³.

Evoluția calității aerului la indicatorul NO₂ în anul 2018

Valori orare NO₂ (μg/m³) în perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



Dioxidul de sulf SO₂

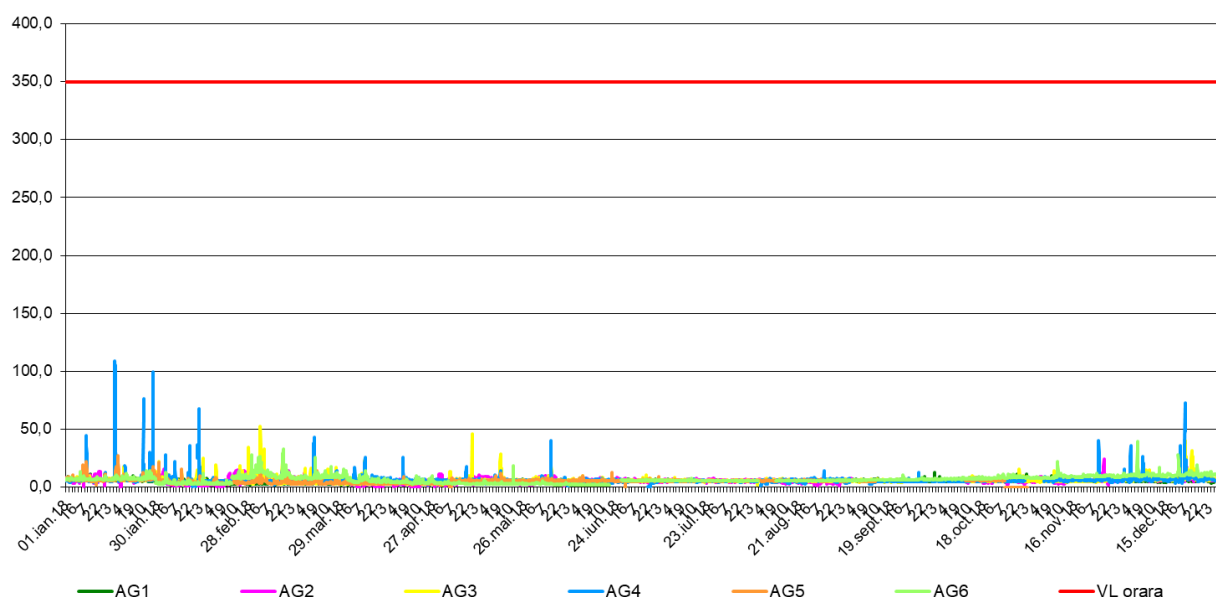
Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2018 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 350 μg/m³.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m ³)	Maxima (μg/m ³)	Percentila 98 (μg/m ³)
AG1	8392	95.80	0	0	5.34	13.84	8.04
AG2	7371	84.14	0	0	5.75	25.56	11.44
AG3	7912	90.32	0	0	5.92	52.21	12.21
AG4	7727	88.21	0	0	6.06	108.86	11.07
AG5	6132	70.00	0	0	5.19	27.03	9.08
AG6	8149	93.03	0	0	6.62	39.69	12.89

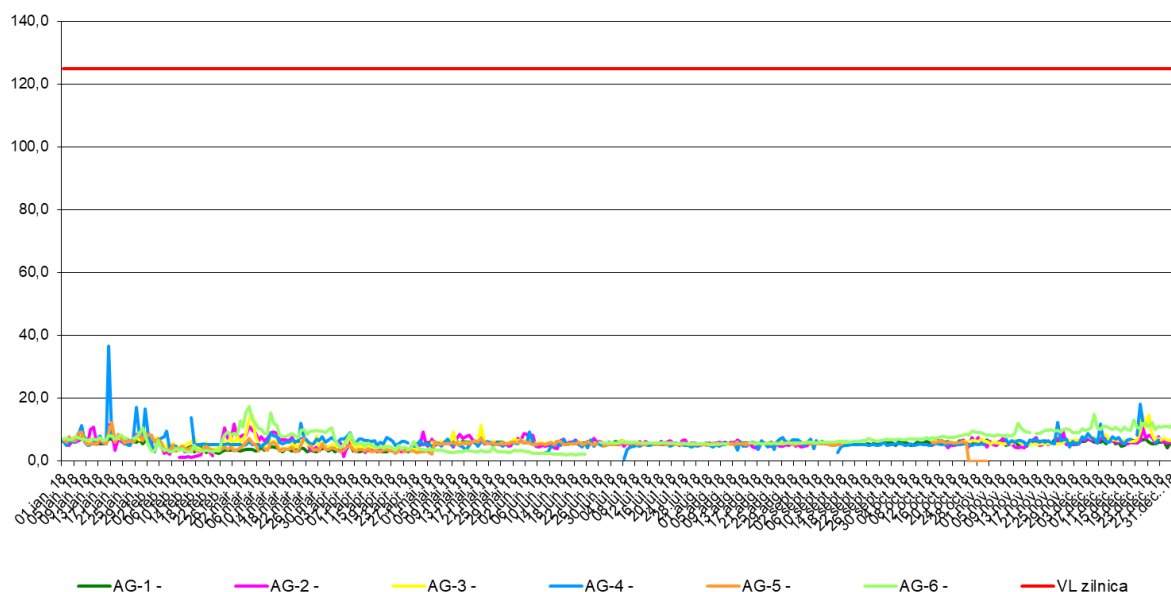
Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2018 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 125 μg/m³ în nici unul din cele 6 puncte de monitorizare.

Evoluția calității aerului la indicatorul SO₂ în anul 2018

Valori orare SO₂ (μg/m³) in perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



Valori zilnice SO₂ (μg/m³) in perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



Monoxidul de carbon CO

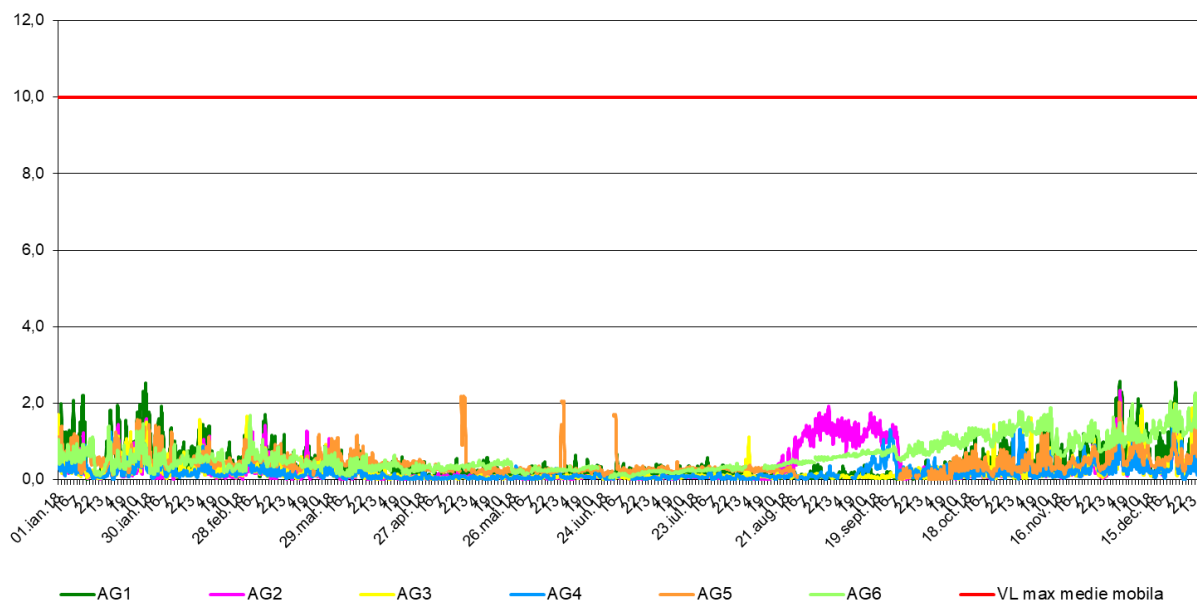
Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2018 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 10 mg/m³ în niciuna din cele 6 stații de monitorizare.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (mg/m ³)	Maxima (mg/m ³)	Percentila 98 (mg/m ³)
AG1	365	95.92	0	0	0.40	2.58	2.00
AG2	358	93.17	0	0	0.30	2.34	1.58
AG3	365	95.71	0	0	0.22	2.01	1.41
AG4	359	93.54	0	0	0.20	1.67	1.00
AG5	328	82.74	0	0	0.45	2.18	1.50
AG6	357	94.92	0	0	0.61	2.26	1.66

Concentrațiile de monoxid de carbon măsurate în stația AG1 s-au menținut aproximativ la aceleași valori, sursa majoră de emisie a acestui poluant fiind traficul auto. Valorile medii calculate ca medii glisante pe 8 ore nu au depășit valoarea limită.

Evoluția calității aerului la indicatorul CO în anul 2018

Medii mobile CO (mg/m³) în perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



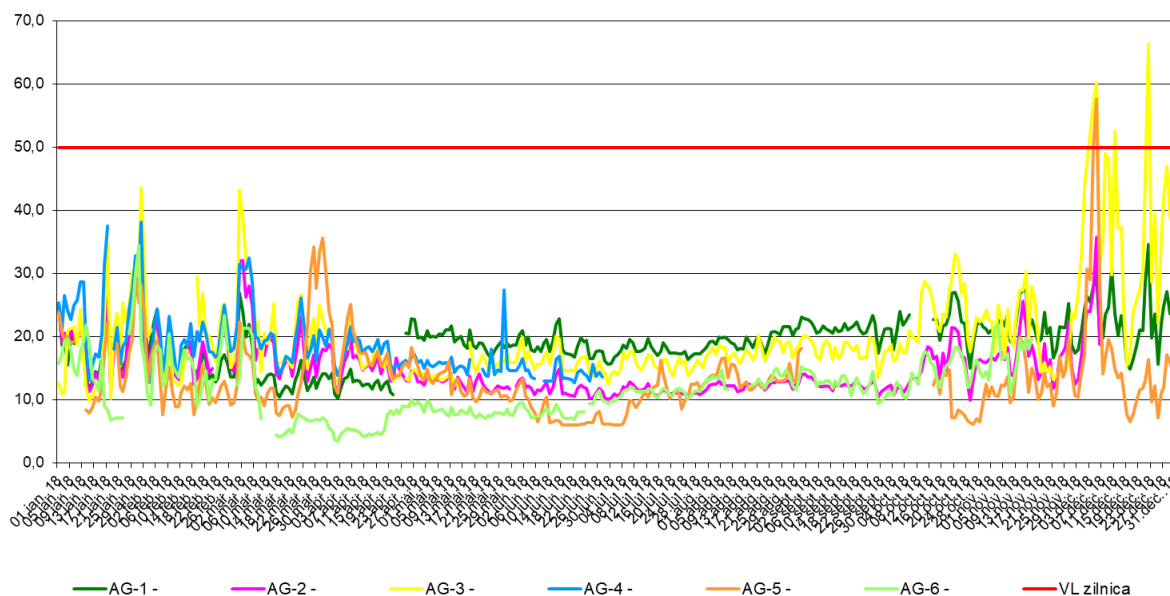
Pulberi în suspensie

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu pulberi în suspensie, la nivelul județului Argeș în anul 2018 cantitatea fracțiunii PM10 a fost determinată continuu, prin analize automate, în cele 6 puncte de monitorizare menționate mai sus. În 5 stații de monitorizare s-au efectuat în paralel determinări ale cantității de pulberi în suspensie fracțiunea PM10 prin metoda gravimetrică, metodă de referință conform directivelor europene. Au fost înregistrate valori care depășesc valoarea medie zilnică de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, fără a se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic. În stația de tip fond urban AG2 au fost efectuate și determinări ale cantității de pulberi în suspensie fracțiunea PM2,5 prin metoda gravimetrică.

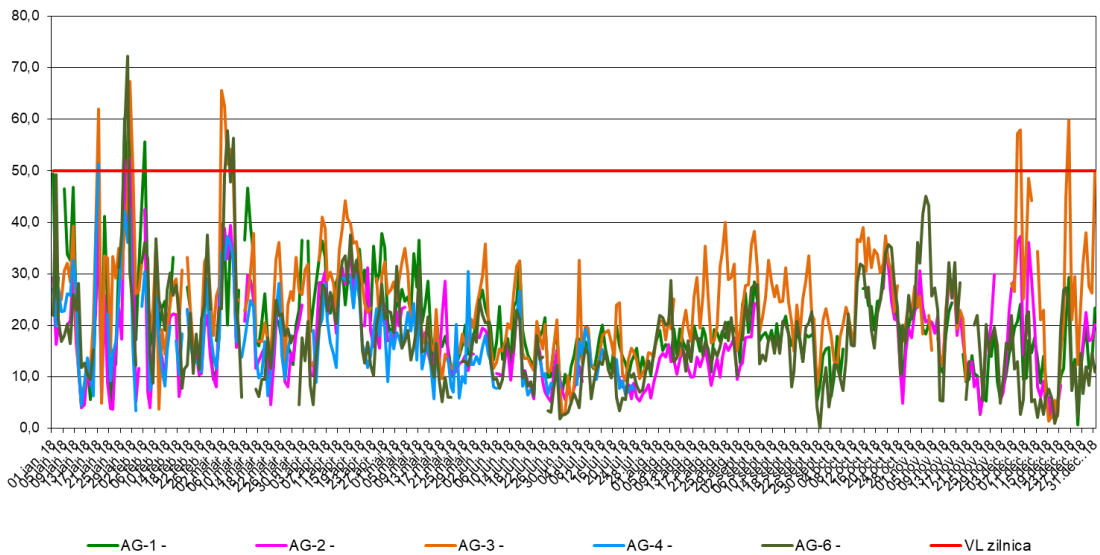
Stația		Nr. depășiri	Medie anuală	Captură de date (%)
AG1	gravimetric	3	19.75	94.79
	nefelometric	0	19.06	97.23
AG2	gravimetric	2	17.00	80.82
	nefelometric	0	14.94	92.33
	gravimetric	determinări PM2,5	21.34	37.53
AG3	gravimetric	10	24.02	92.33
	nefelometric	6	20.37	98.41
AG4	gravimetric	1	17.43	47.40
	nefelometric	0	18.50	47.27
AG5	nefelometric	2	13.42	87.27
AG6	gravimetric	4	17.78	93.70
	nefelometric	0	11.65	83.94

Evoluția calității aerului la indicatorul PM10 în anul 2018

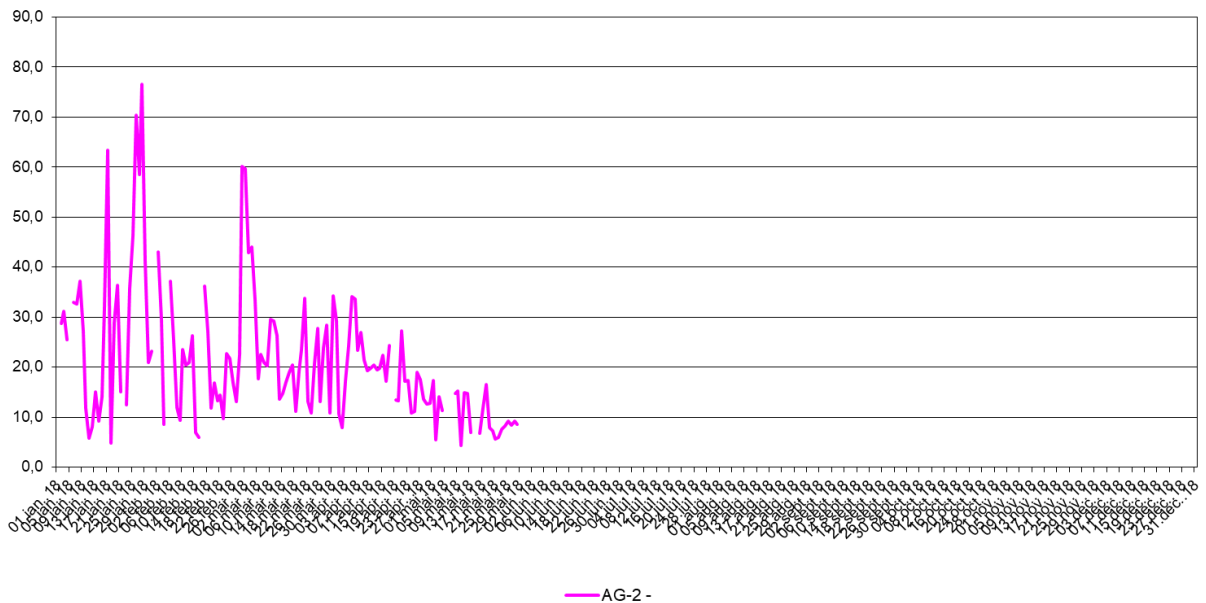
Valori zilnice PM10nef ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



Valori zilnice PM10grv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



Valori zilnice PM2,5grv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in perioada 01 ian 2018 - 31 dec 2018



În continuare trebuie depuse toate eforturile pentru menținerea acestei situații și îmbunătățirea calității aerului pentru toți indicatorii monitorizați.

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.