



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Aprob  
Director Executiv,  
Ing. Cristiana-Elena SURDU



**RAPORT PRELIMINAR**  
**PRIVIND CALITATEA AERULUI**  
**INCONJURATOR IN JUDEȚUL ARGES**  
**- 2020 -**

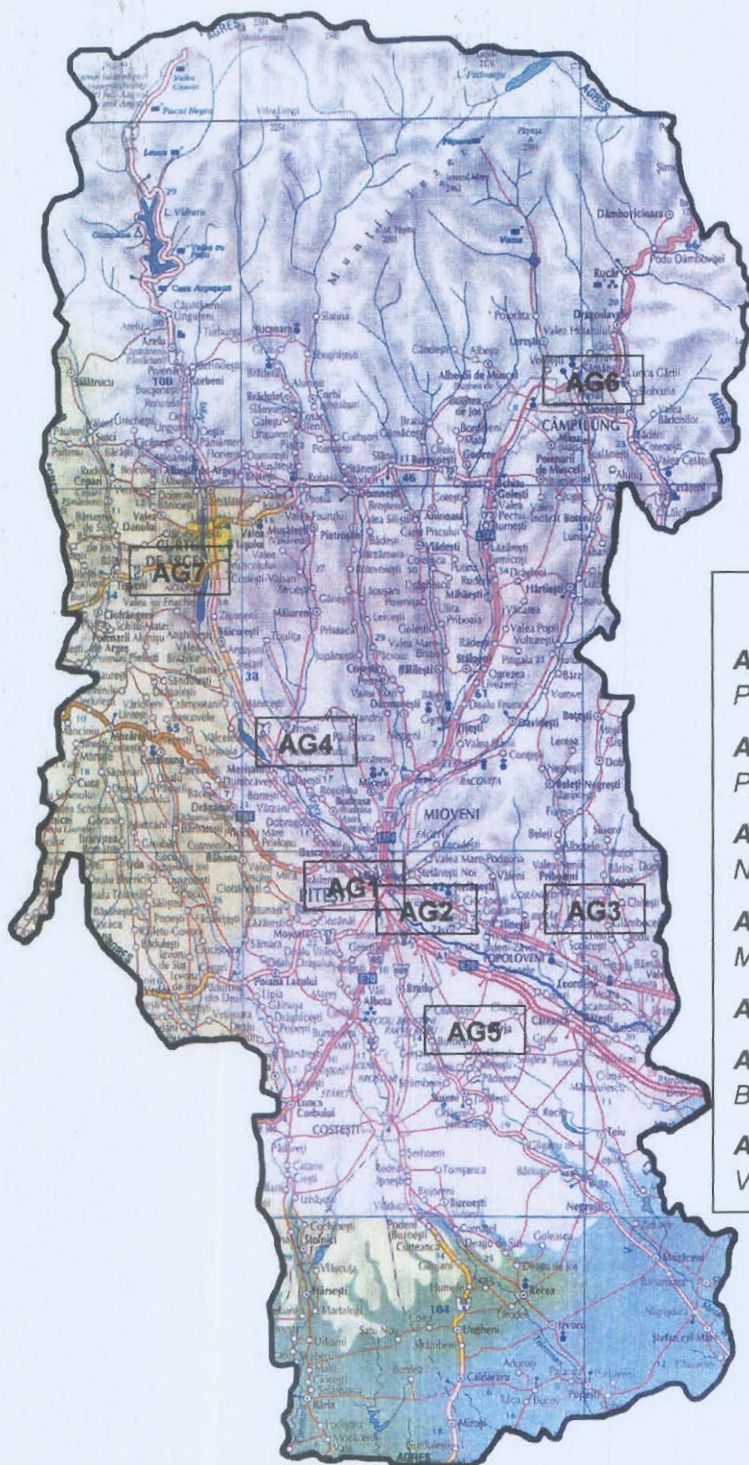
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
Ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,  
dr. ing. Camelia Popescu

martie 2021



## 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



## 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.

Stația de monitorizare AG7 a fost instalată și pusă în funcțiune în data de 14.12.2020. Datele înregistrate la această stație nu vor fi cuprinse în prezentul Raport preliminar privind calitatea aerului în județul Argeș, având în vedere perioada scurtă de funcționare din anul 2020.

### Dioxidul de azot NO<sub>2</sub>

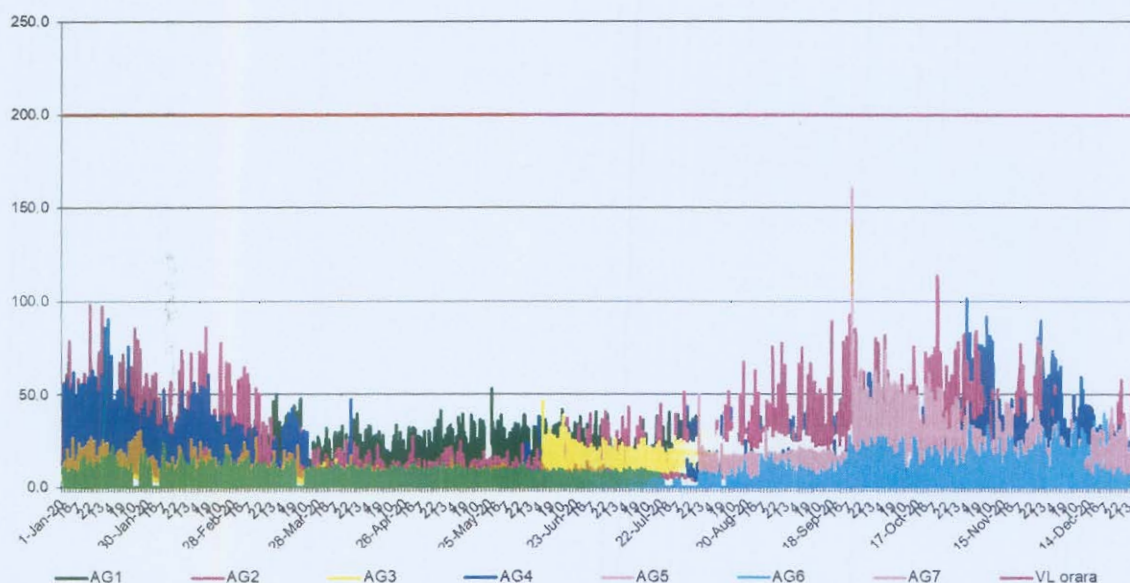
Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/m<sup>3</sup>.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/m <sup>3</sup> )	Maxima (μg/m <sup>3</sup> )	Percentila 98 (μg/m <sup>3</sup> )
AG1	7700	87.66	0	0	21.42	101.38	57.57
AG2	8176	93.08	0	0	18.81	113.71	59.49
AG3	8352	95.08	0	0	8.57	47.15	22.71
AG4	5168	58.83	0	0	15.78	90.31	41.24
AG5	7517	85.58	0	0	11.46	160.56	35.67
AG6	7713	87.81	0	0	10.22	40.51	23.66

De asemenea, nici concentrațiile medii anuale de dioxid de azot nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m<sup>3</sup>.

### **Evoluția calității aerului la indicatorul NO<sub>2</sub> în anul 2020**

Valori orare NO<sub>2</sub> (μg/m<sup>3</sup>) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020





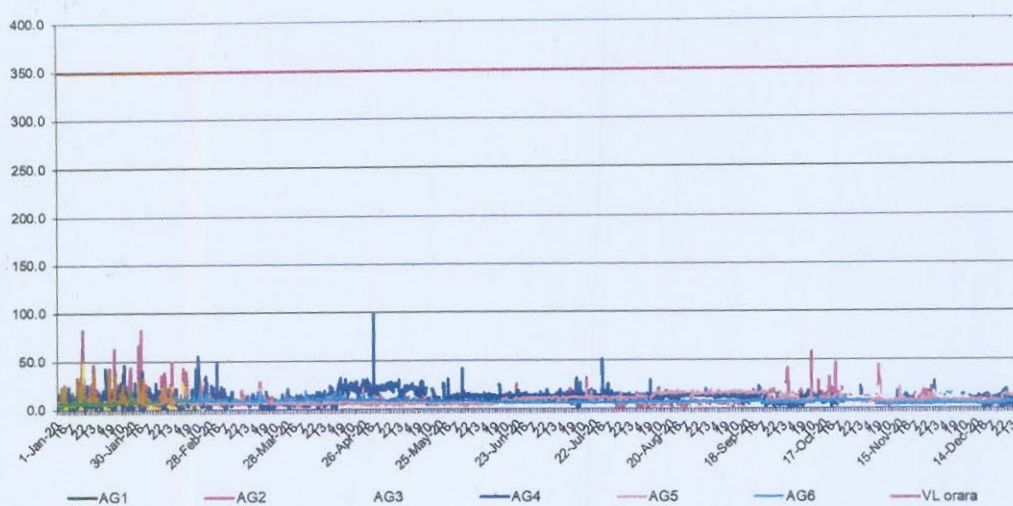
## Dioxidul de sulf SO<sub>2</sub>

Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Maxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Percentila 98 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
AG1	8342	94.97	0	0	9.17	30.71	14.55
AG2	8106	92.28	0	0	9.78	82.67	21.65
AG3	8122	92.46	0	0	7.58	49.00	13.27
AG4	6715	76.45	0	0	11.91	98.63	25.63
AG5	8098	92.19	0	0	9.41	39.30	17.28
AG6	7983	90.88	0	0	7.43	22.41	11.19

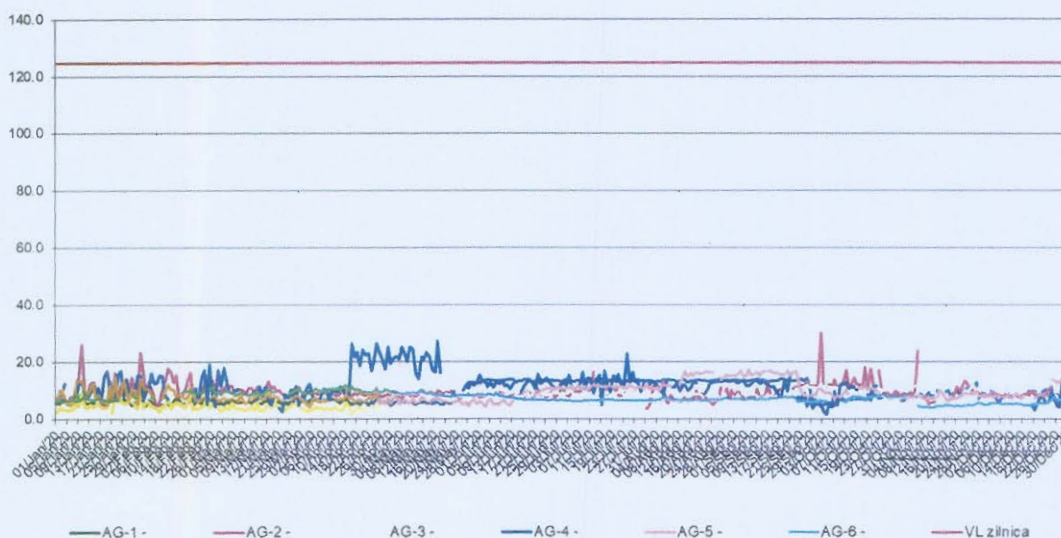
### **Evoluția calității aerului la indicatorul SO<sub>2</sub> în anul 2020**

Valori orare SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 125  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  în nici unul din cele 6 puncte de monitorizare.

Valori zilnice SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



## Monoxidul de carbon CO

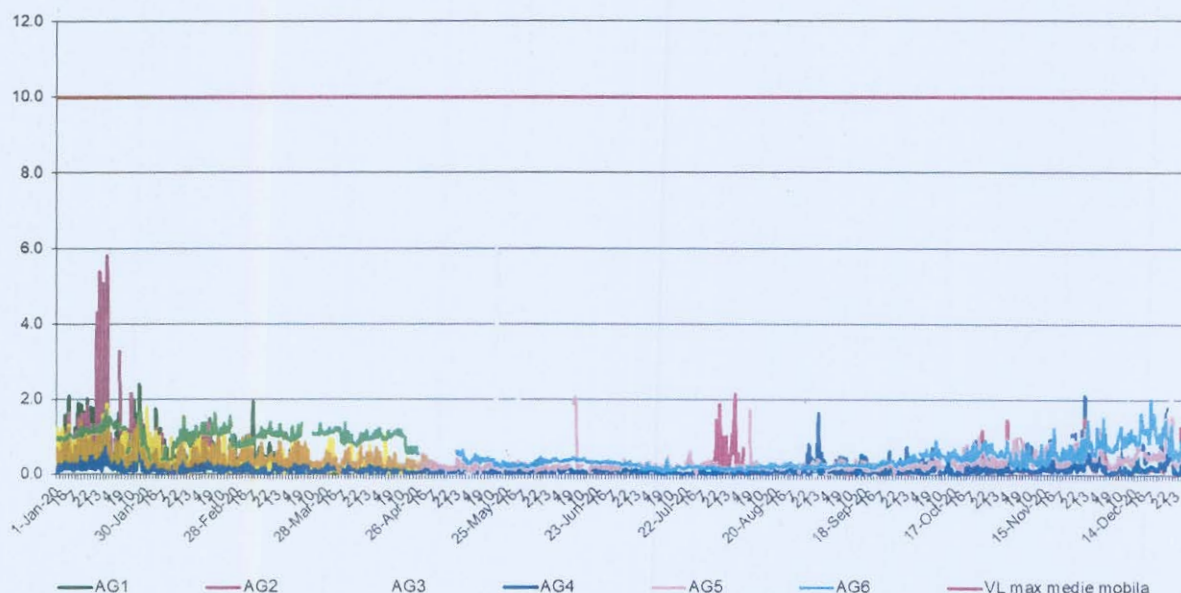
Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 10 mg/m<sup>3</sup> în niciuna din cele 6 stații de monitorizare.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (mg/m <sup>3</sup> )	Maxima (mg/m <sup>3</sup> )	Percentila 98 (mg/m <sup>3</sup> )
AG1	257	66.30	0	0	0.44	2.41	1.59
AG2	180	45.63	0	0	0.40	5.80	2.01
AG3	298	77.24	0	0	0.30	6.02	1.25
AG4	366	94.93	0	0	0.15	1.46	0.61
AG5	363	92.40	0	0	0.37	2.05	1.05
AG6	349	89.75	0	0	0.60	2.02	1.35

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 2020**

**Medii mobile CO (mg/m<sup>3</sup>) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020**





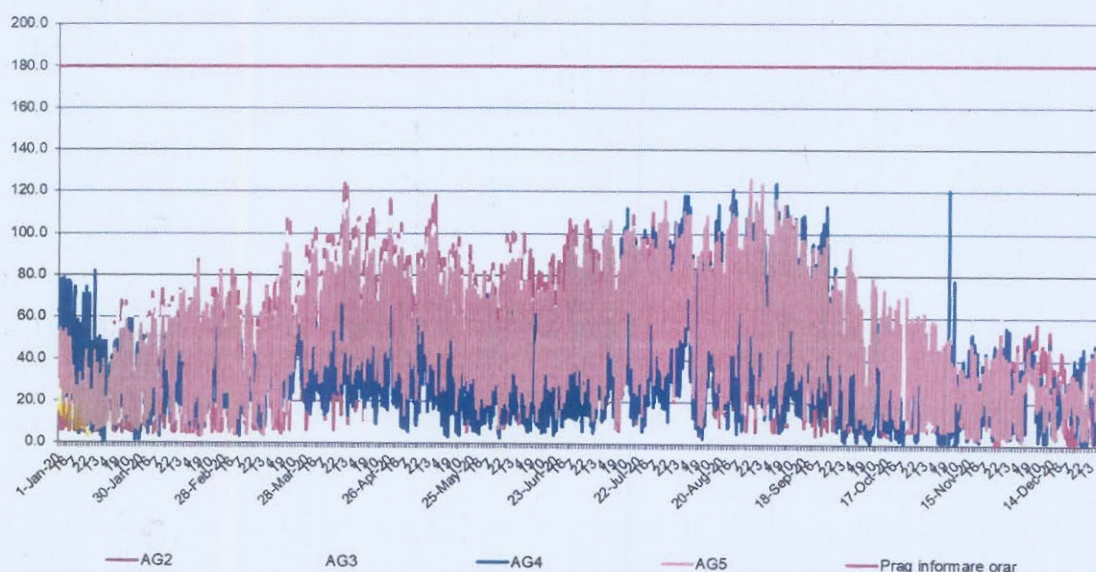
## Ozonul O<sub>3</sub>

Concentrațiile orare de ozon determinate în cele 4 stații de monitorizare în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > PI	Frecvența depășirii (%)	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Maxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Percentila 98 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
AG2			0	0			
AG3			0	0			
AG4			0	0			
AG5			0	0			

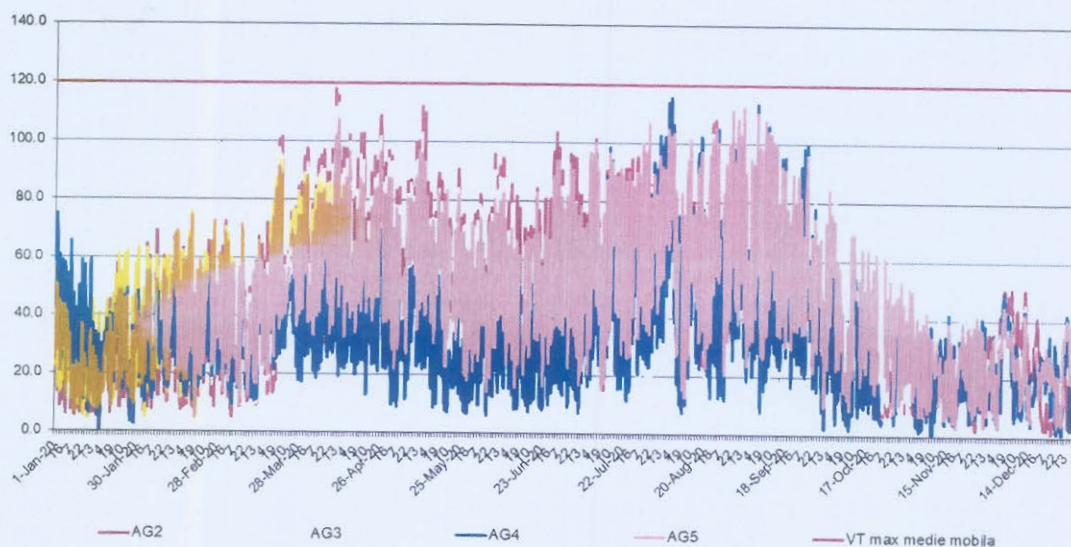
### Evoluția calității aerului la indicatorul O<sub>3</sub> în anul 2020

Valori orare O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale concentrației de ozon determinate în anul 2020 nu au înregistrat nicio depășire a valorii-țintă de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Medii mobile O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



## Benzen

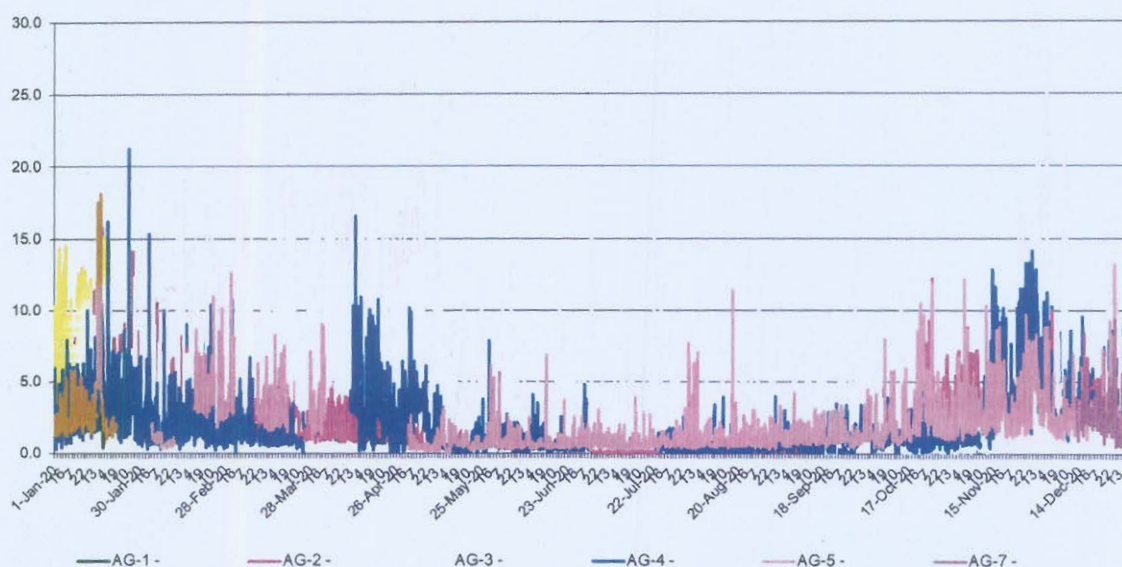
Concentrațiile orare de benzen au fost determinate în cele 5 stații de monitorizare în anul 2020.

Stația	Nr. date valide	% date valide	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Maxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Percentila 98 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
AG1	5723	65.15	1.92	10.86	7.40
AG2	7435	84.64	2.53	15.72	8.31
AG3	7659	87.19	3.66	28.27	13.45
AG4	7659	87.19	2.04	21.22	8.28
AG5	6971	79.36	1.98	18.14	7.08

Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## ***Evoluția calității aerului la indicatorul benzen în anul 2020***

Valori orare Benzen ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



## Pulberi în suspensie

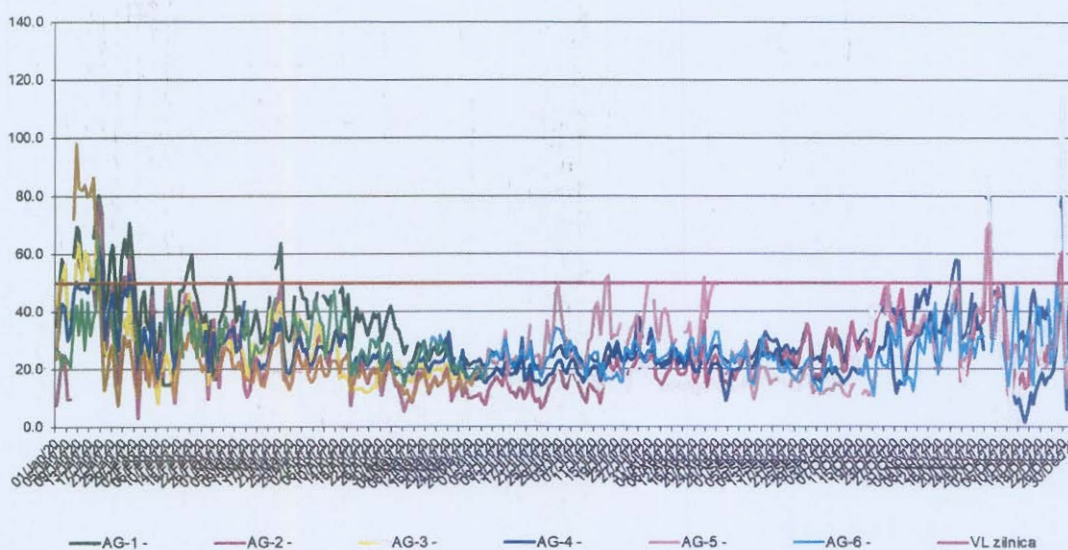
În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu pulberi în suspensie, la nivelul județului Argeș în anul 2020 cantitatea fracțiunii PM10 a fost determinată continuu, prin analize automate, în cele 6 puncte de monitorizare menționate mai sus. În 5 stații de monitorizare s-au efectuat în paralel determinări 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.



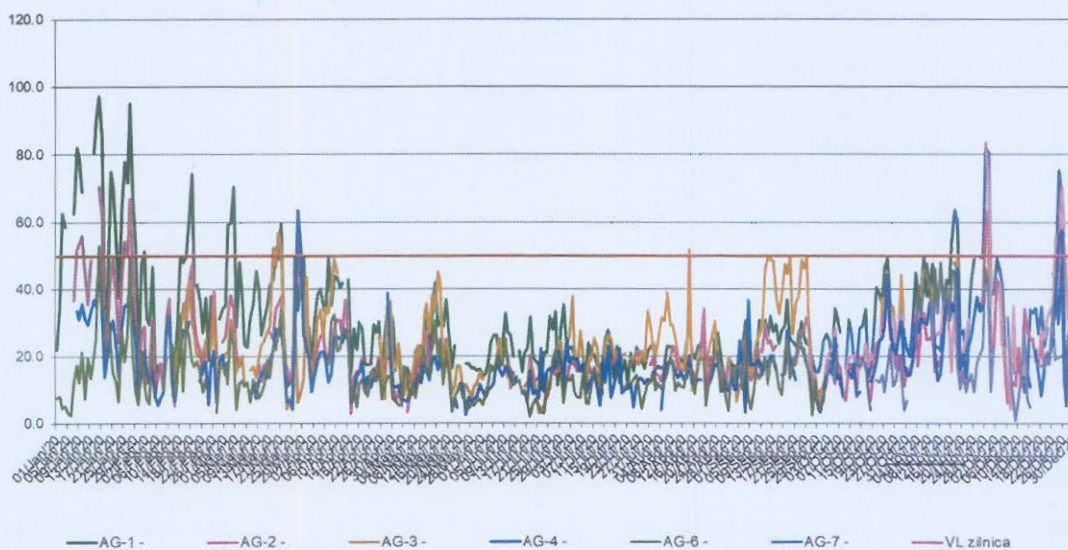
Stația	Metodă determinare	Nr. depășiri zilnice	Medie anuală ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Valoare maximă ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Captură de date (%)
AG1	gravimetric	34	31.29	97.39	93.72
	nefelometric	31	34.09	80.32	93.31
AG2	gravimetric	12	22.77	70.67	83.61
	nefelometric	11	24.46	78.80	94.92
	gravimetric PM2,5	NA	20.31	61.72	44.54
AG3	gravimetric	9	24.90	83.57	77.60
	nefelometric	16	24.73	114.90	89.48
AG4	gravimetric	4	18.24	63.55	87.98
	nefelometric	6	25.26	63.19	94.98
AG5	nefelometric	18	26.56	98.21	94.11
AG6	gravimetric	1	16.09	53.05	88.80
	nefelometric	1	26.73	66.34	91.01

## Evoluția calității aerului la indicatorul PM10 în anul 2020

Valori zilnice PM10nef ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020



Valori zilnice PM10grv ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) în perioada 01 ian 2020 - 31 dec 2020





În continuare trebuie depuse 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.