



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Argeș



Aprob
Director Executiv,
Ing. Cristiana-Elena SURDU

RAPORT PRELIMINAR

PRIVIND CALITATEA AERULUI

INCONJURATOR IN JUDETUL ARGES

- 2017 -

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Milică GEANTĂ

Întocmit,
Dr. Ing. Cămelia Popescu

februarie 2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității, 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 înconjurători.

Dioxidul de azot NO₂

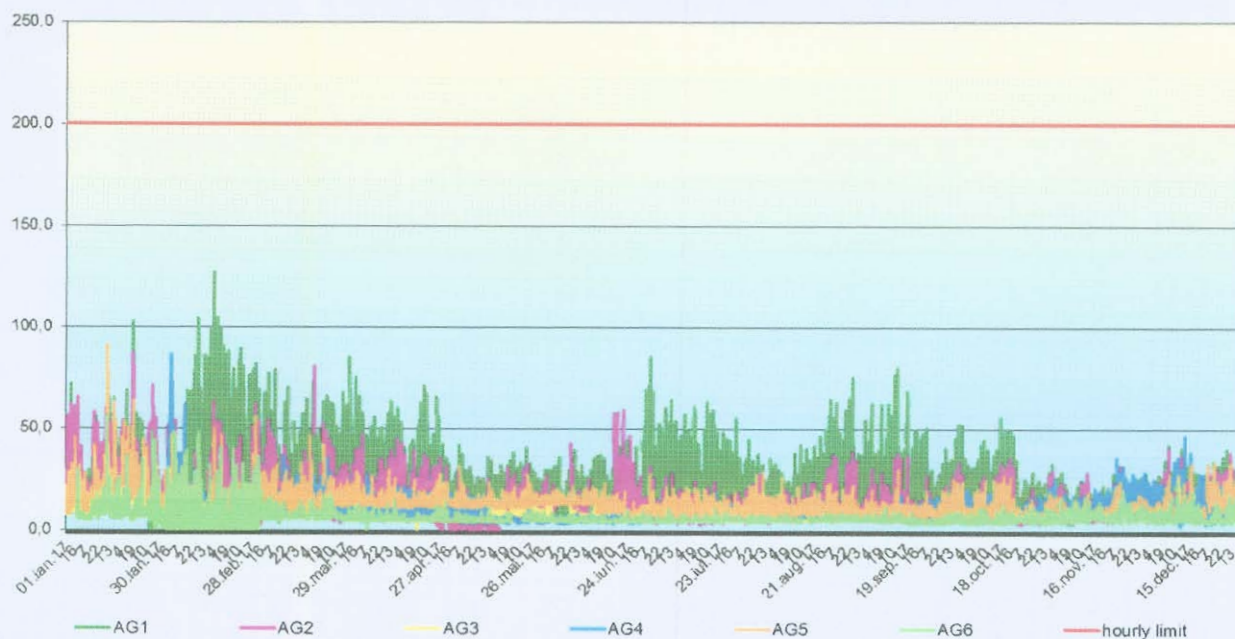
Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2017 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/m³.

| 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 | 8260 | 94.29 | 0 | 0 | 23.14 | 127.13 | 64.42 |
| AG2 | 7794 | 88.97 | 0 | 0 | 13.78 | 87.42 | 41.11 |
| AG3 | 8184 | 93.42 | 0 | 0 | 8.72 | 31.01 | 18.11 |
| AG4 | 7326 | 83.63 | 0 | 0 | 9.25 | 86.43 | 23.33 |
| AG5 | 8260 | 94.63 | 0 | 0 | 12.74 | 91.07 | 28.68 |
| AG6 | 8097 | 92.43 | 0 | 0 | 6.48 | 55.84 | 18.08 |

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 2017

Channel: NO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2017 - 31 Dec 2017 - Validated data



Dioxidul de sulf SO₂

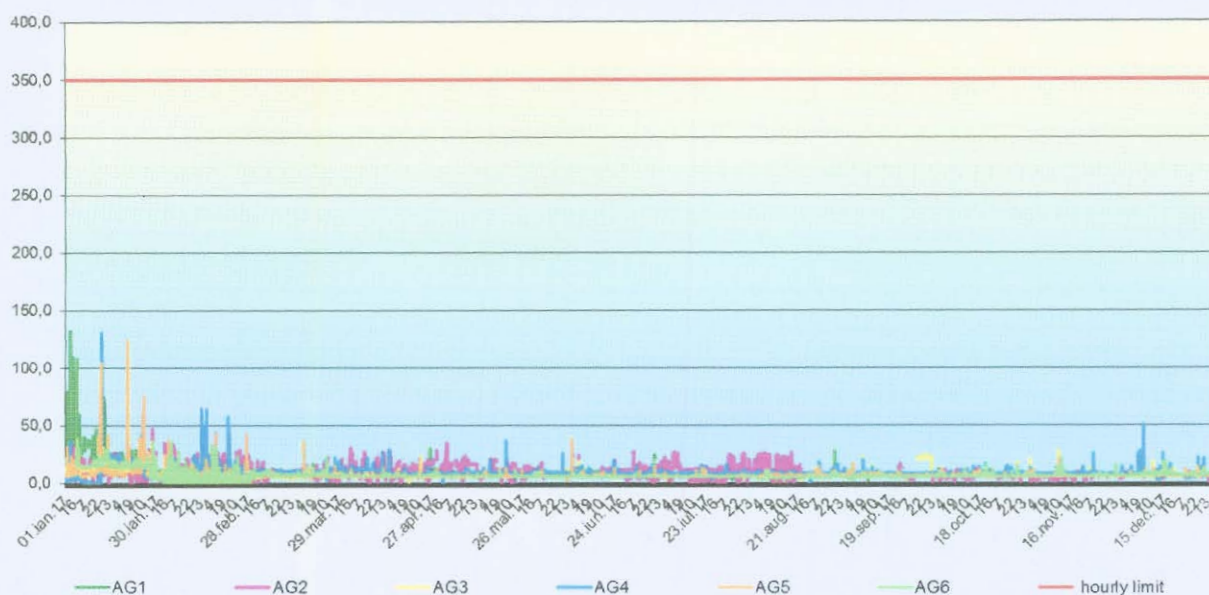
Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2017 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită de 350 μg/m³.

| 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 | 8353 | 95.35 | 0 | 0 | 8.80 | 132.14 | 29.00 |
| AG2 | 7522 | 85.87 | 0 | 0 | 9.24 | 46.24 | 24.36 |
| AG3 | 8144 | 92.97 | 0 | 0 | 6.90 | 34.84 | 20.10 |
| AG4 | 8153 | 93.07 | 0 | 0 | 9.25 | 130.93 | 21.25 |
| AG5 | 8300 | 94.75 | 0 | 0 | 6.85 | 124.67 | 16.18 |
| AG6 | 8159 | 93.14 | 0 | 0 | 6.70 | 38.80 | 16.93 |

Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2017 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 125 μg/m³ în nici unul din cele 6 puncte de monitorizare.

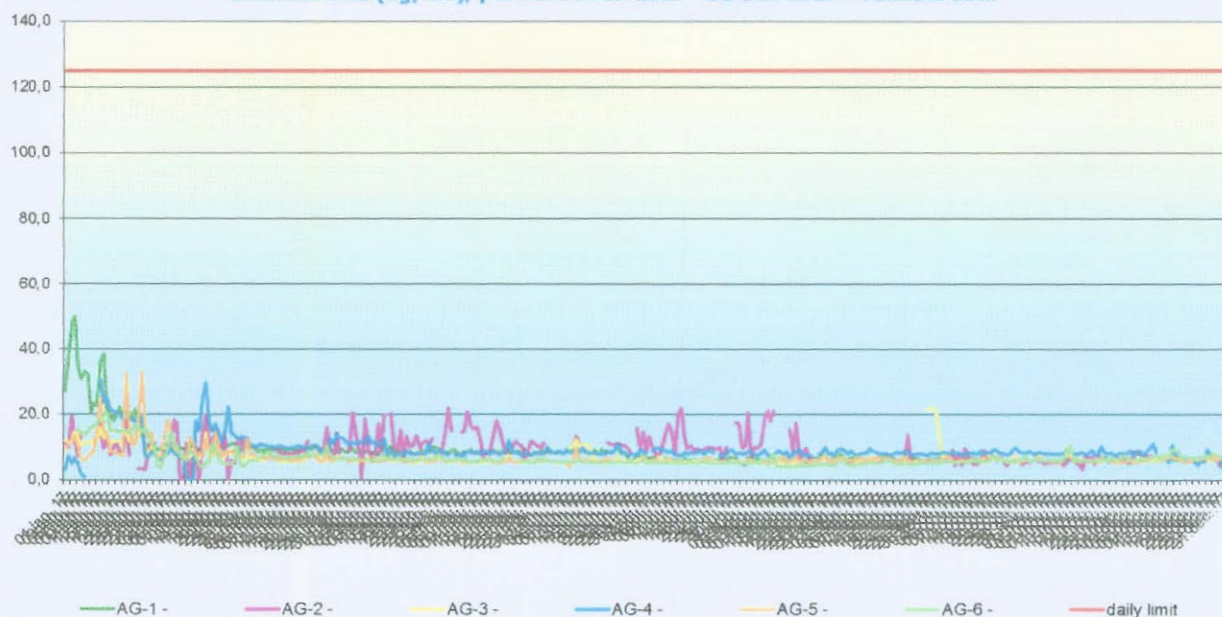
Evoluția calității aerului la indicatorul SO₂ în anul 2017

Channel: SO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2017 - 31 Dec 2017 - Validate data



Concentrații medii orare de SO₂ măsurate în județul Argeș în anul 2017

Channel: SO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2017 - 31 Dec 2017 - Validate data



Concentrații medii zilnice de SO₂ măsurate în județul Argeș în anul 2017

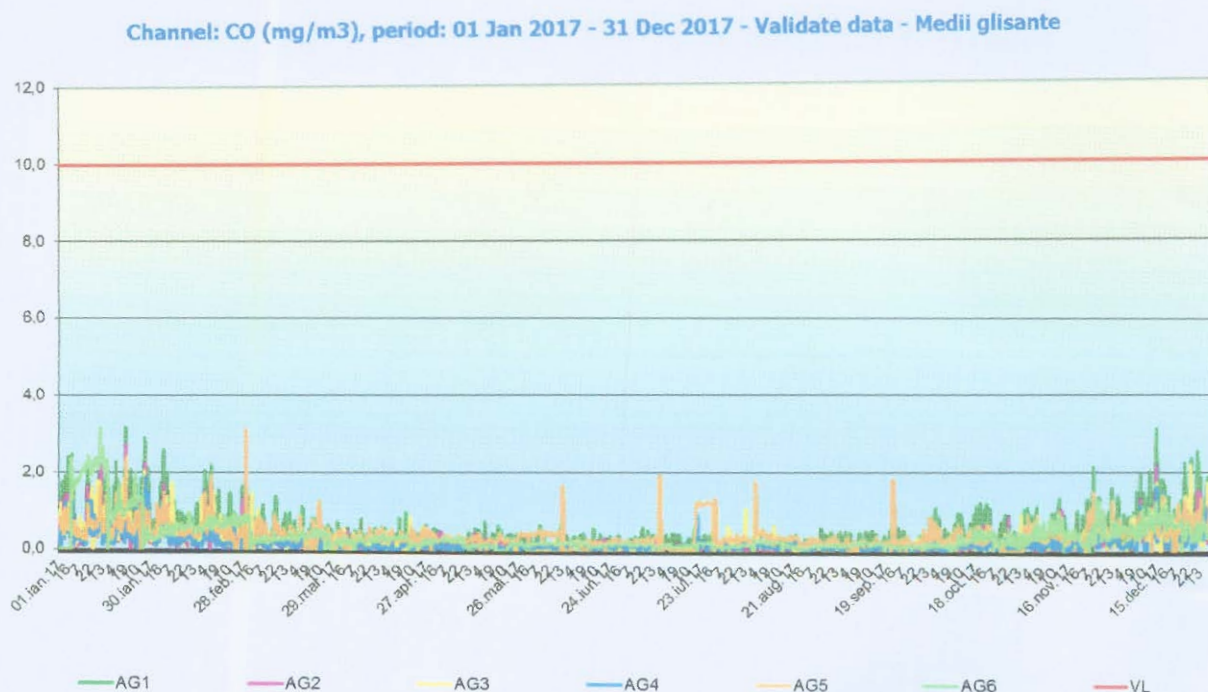
Monoxidul de carbon CO

Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2017 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 | 95.53 | 0 | 0 | 0.48 | 3.17 | 2.17 |
| AG2 | 354 | 90.82 | 0 | 0 | 0.22 | 2.73 | 1.37 |
| AG3 | 360 | 95.10 | 0 | 0 | 0.24 | 2.19 | 1.53 |
| AG4 | 365 | 95.73 | 0 | 0 | 0.19 | 1.89 | 1.02 |
| AG5 | 358 | 90.03 | 0 | 0 | 0.44 | 3.12 | 1.46 |
| AG6 | 360 | 94.85 | 0 | 0 | 0.38 | 3.17 | 2.05 |

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 2017



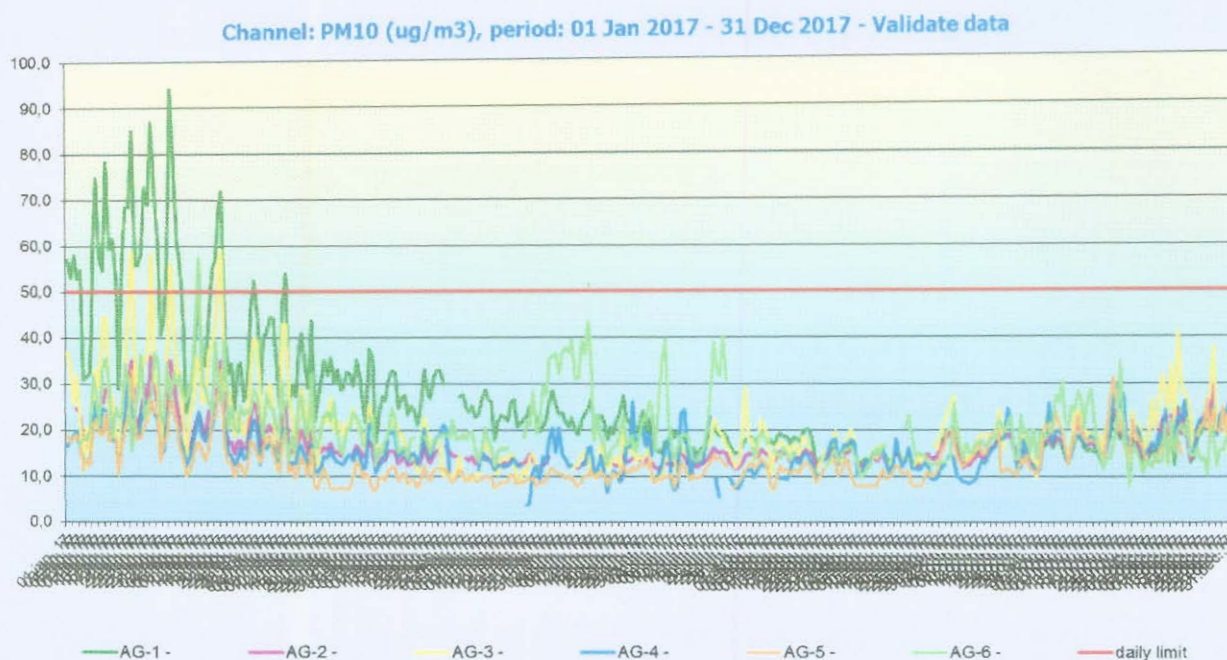
Concentrații de CO, ca medii glisante la 8 ore, măsurate în județul Argeș în anul 2017

Pulberi în suspensie

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu pulberi în suspensie, la nivelul județului Argeș în anul 2017 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.

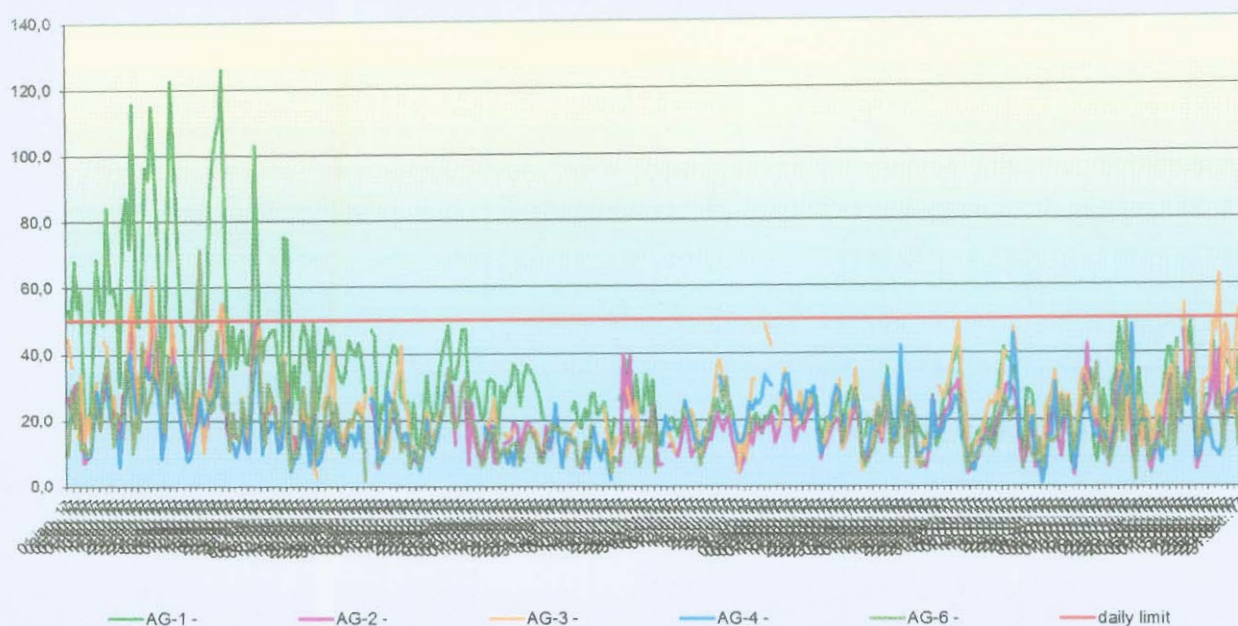
| Stația | | Nr. depășiri | Medie anuală | Captură de date (%) |
|--------|--------------|-------------------|--------------|---------------------|
| AG1 | gravimetric | 34 | 32.57 | 96.44 |
| | nefelometric | 36 | 26.01 | 98.90 |
| AG2 | gravimetric | 2 | 18.69 | 87.67 |
| | nefelometric | 0 | 16.61 | 91.23 |
| | gravimetric | determinări PM2,5 | 18.57 | 88.77 |
| AG3 | gravimetric | 7 | 24.17 | 80.27 |
| | nefelometric | 5 | 20.08 | 95.62 |
| AG4 | gravimetric | 0 | 18.41 | 86.85 |
| | nefelometric | 0 | 15.90 | 94.25 |
| AG5 | nefelometric | 0 | 13.51 | 98.08 |
| AG6 | gravimetric | 2 | 18.94 | 84.38 |
| | nefelometric | 1 | 20.94 | 91.23 |

Evoluția calității aerului la indicatorul PM10 în anul 2017



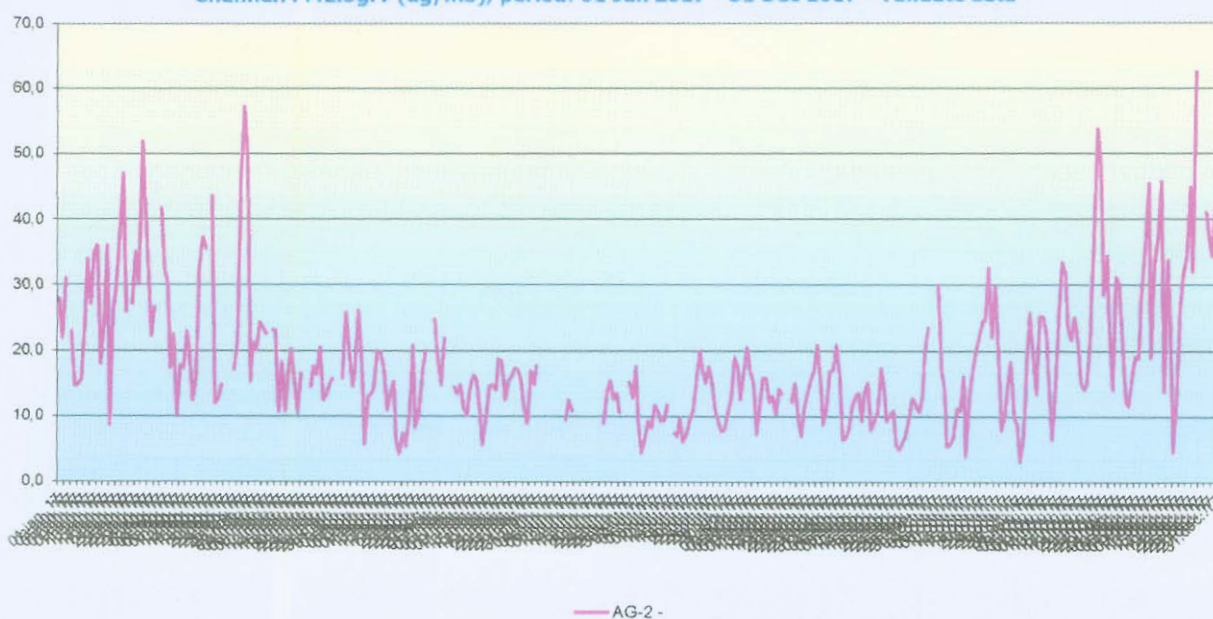
Concentrații medii zilnice de PM10 măsurate nefelometric în județul Argeș în anul 2017

Channel: PM10grv (ug/m3), period: 01 Jan 2017 - 31 Dec 2017 - Validate data



Concentrații medii zilnice de PM10 măsurate gravimetric în județul Argeș în anul 2017

Channel: PM2.5grv (ug/m3), period: 01 Jan 2017 - 31 Dec 2017 - Validate data



Concentrații medii zilnice de PM2,5 măsurate în Municipiul Pitești în anul 2017

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.