

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Nr.: 3468/27.02.2019  
Referitor la: Raport lunar ianuarie 2019 privind starea factorilor de mediu în județul Arad

**1. Date despre calitatea aerului**

**1.1. Monitorizarea semiautomată a calității aerului**

Pentru evidențierea poluării de impact în luna ianuarie 2019 s-au efectuat 10 determinări pentru pulberi sedimentabile, 6 în municipiu și 4 în alte localități din județ.

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise pentru acest poluant.

Rezultatele măsurătorilor sunt evidențiate în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1. Statistică lunară pentru indicatorii de calitate ai aerului

Indicator	UM	CMA	Normativ STAS 12574/87	Nr. total probe	Nr. probe dep. CMA*	Valori măsurate		
						minim	maxim	medie
Pulberi sedimentabile	g/m <sup>2</sup> /lună	17.00	STAS 12574/87	10	-	1.11	2.48	1.57

\*CMA – concentrația maximă admisă

**1.2. Monitorizarea automată a calității aerului**

Calitatea aerului în județul Arad este monitorizată prin măsurători continue în 2 stații automate amplasate, în municipiul Arad, conform criteriilor indicate în legislație, în zone reprezentative pentru fiecare tip de stație și una amplasată în orașul Nădlac.

- în municipiul Arad

- Stație de trafic /industrie– stația AR-1 – pasaj Micalaca – amplasată în zonă cu trafic intens;
- Stație de fond urban – stația AR-2 – str. Fluieraș nr. 10c – amplasată în incinta Colegiului Tehnic de Construcții și Protecția Mediului, care este o zonă rezidențială, pentru a evidenția gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană

- în orașul Nădlac



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- **Stație suburbană/trafic – stația AR-3** – amplasată pe strada Dorobanți, FN, la ieșirea din oraș spre frontiera cu Republica Ungară.

În stațiile de monitorizare din municipiul Arad. parte integrantă a rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, se efectuează măsurători continue pentru: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie PM10 și PM 2.5 (doar la AR2) automat. ozon (O<sub>3</sub>) și precursori organici ai ozonului (benzen. Toluene, etilbenzen. o-xilen, m-xilen și p-xilen), doar la stația AR1.

În stația de monitorizare din orașul Nădlac. parte integrantă a rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, se efectuează măsurători continue pentru: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie PM10 și precursori organici ai ozonului (benzene, toluene, etilbenzen, o-xilen, m-xilen și p-xilen).

Rezultatele monitorizării calității aerului ambiental. în municipiul Arad sunt prezentate ca medii lunare. minime și maxime orare sau maxime zilnice ale mediei mobile pe 8 ore.

Toate datele înregistrate s-au transferat către serverul principal amplasat la APM Arad și de aici la cele două panouri de informare.

Rezultatele monitorizării sunt prezentate în tabele de ianuarie jos.

Tabel 1.2.1. Concentrații medii orare în luna ianuarie

Județ	Stația	Tip stație	Poluant (UM)	Valoare maximă orară lunară	Valoare minimă orară lunară	Valoare medie orară lunară	
5.51Arad	AR-1	Trafic/ind	SO <sub>2</sub> . μg/mc	40.12	7.05	11.78	
			NO <sub>x</sub> . μg/mc	269.06	12.37	50.65	
			NO <sub>2</sub> . μg/mc	86.62	6.57	25.76	
			NO. μg/mc	131.46	3.59	16.56	
			CO. μg/mc	1.97	6.03	0.27	
			O <sub>3</sub> . μg/mc	125.80	6.44	55.65	
				PM10 măs. nef. μg/m	114.14	8.11	45.40
	AR-2	FU	SO <sub>2</sub> . μg/mc	40.00	7.10	10.73	
			NO <sub>x</sub> . μg/mc	144.51	12.53	30.20	
			NO <sub>2</sub> . μg/mc	79.83	8.34	21.82	
			NO. μg/mc	45.36	2.05	5.57	
			CO. μg/mc	3.16	0.01	0.23	
O <sub>3</sub> . μg/mc			89.00	4.61	37.82		



		PM10 mäs. nef.. µg/mc	73.88	3.86	16.05
AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> . µg/mc	14.87	5.20	9.13
		NOx. µg/mc	78.82	9.02	21.38
		NO <sub>2</sub> . µg/mc	49.82	4.66	13.83
		NO. µg/mc	21.07	2.64	5.02
		CO. µg/mc	2.13	0.12	0.57
		PM10 mäs. nef.. µg/mc	127.62	4.36	28.53

**Notă:** “ \* “ - nu există captură de date. ..- - nu este cazul.

Tabel 1.2.2. Concentrații medii zilnice în luna ianuarie

Județ	Stația	Tip stație	Poluant (UM)	Valoare medie zilnică lunară	Valoarea maximă zilnică a mediei mobile pe 8 h - O <sub>3</sub>	Valoarea maximă zilnică a mediei mobile pe 8 h - CO	Nr. depășiri valori limită / Nr. depășiri prag informare/ țintă
Arad	AR-1	Trafic/ind	SO <sub>2</sub> . µg/mc	11.83	-	-	-
			CO. µg/mc	-	-	1.34	-
			O <sub>3</sub> . µg/mc	-	118.23	-	-
			PM10 mäs. nef.. µg/m	45.10	-	-	13
			PM10 mäs. grav.. µg/m	-	-	-	-
	AR-2	FU	SO <sub>2</sub> . µg/mc	10.75	-	-	-
			CO. µg/mc	-	-	1.84	-
			O <sub>3</sub> . µg/mc	-	80.08	-	-
			PM10 mäs. nef.. µg/mc	16.04	-	-	-
			PM10 mäs. grav.. µg/m	-	-	-	-
				PM2.5 mäs. grav.. µg/m	-	-	-
AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> . µg/mc	9.13	-	-	-	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

		CO. µg/mc	-	-	1.25	-
		PM10 măs. nef. µg/mc	28.58	-	-	-
		PM10 măs. grav.. µg/m	-	-	-	-

Notă: \* - nu există captură de date ..-.. - nu este cazul.

Tabel 1.2.3. Captura de date validate în luna ianuarie

Judeţ	Staţia	Tip staţie	Poluant (UM)	Captur ă de date validate%
Arad	AR-1	Trafic/ind	SO <sub>2</sub> . µg/mc	95.90
			NO <sub>x</sub> . µg/mc	96.03
			NO <sub>2</sub> . µg/mc	96.03
			NO. µg/mc	96.03
			CO. µg/mc	96.03
			O <sub>3</sub> . µg/mc	95.62
			PM10 măs.nef. µg/mc	100
			PM10 măs.grav. µg/mc	-
	AR-2	FU	SO <sub>2</sub> . µg/mc	96.04
			NO <sub>x</sub> . µg/mc	96.04
			NO <sub>2</sub> . µg/mc	96.04
			NO. µg/mc	96.04
			CO. µg/mc	92.9
			O <sub>3</sub> . µg/mc	91.12
			PM10 măs. nef. µg/mc	70.49
AR-3	SU/Trafic	PM10 măs.grav.. µg/mc	-	
		PM 2.5 măs. grav. µg/mc	-	
			SO <sub>2</sub> . µg/mc	89.16



			NOx. µg/mc	96.02
			NO <sub>2</sub> . µg/mc	96.02
			NO. µg/mc	96.02
			PM10 mäs. nef. µg/mc	91.97
			PM10 mäs. grav.. µg/mc	-
			CO. µg/mc	95.34

Notă: \* - nu există captură de date.

### 1.2.1. Dioxidul de sulf

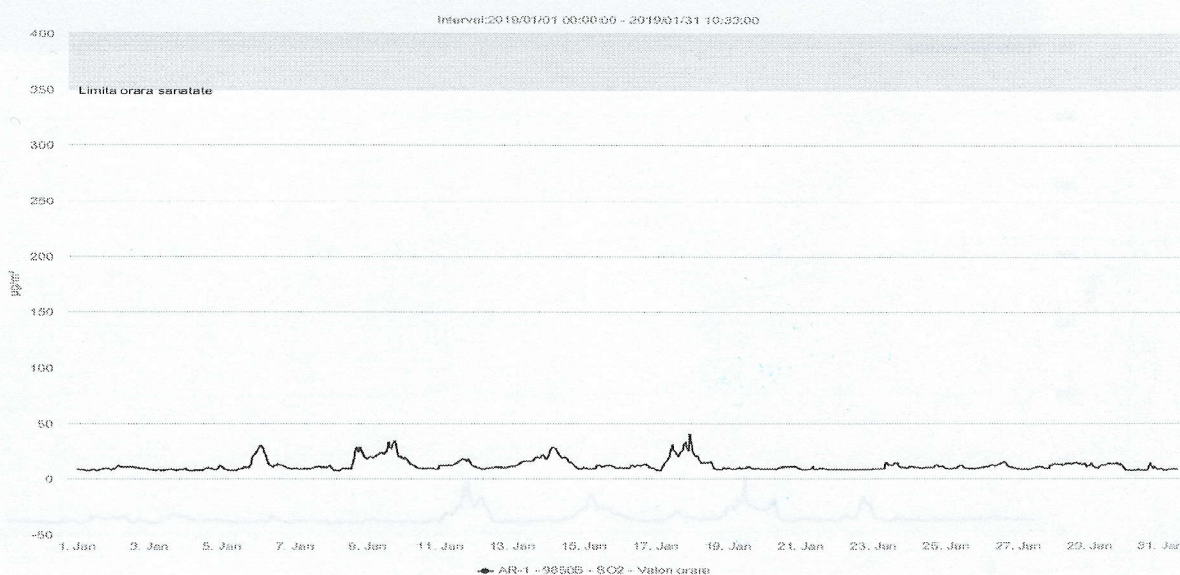
În cursul lunii ianuarie analizoarele de dioxid de sulf din stațiile AR1, AR2 și AR3, au funcționat relativ continuu.

Din date înregistrate la stațiile de monitorizare AR1, AR2 și AR3, s-au evidențiat următoarele aspecte:

- valoarea medie orară înregistrată este augustinică decât valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 µg/m<sup>3</sup>.
- valoarea medie orară înregistrată este augustinică decât pragul de alertă pentru SO<sub>2</sub> de 500 µg/m<sup>3</sup>;
- valoarea maximă a mediei zilnice înregistrată este augustinică decât valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m<sup>3</sup>.

În figurile de augustjos sunt prezentate concentrațiile medii orare, respectiv zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>.

Fig. 1.2.1.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului SO<sub>2</sub>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Fig. 1.2.1.2.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

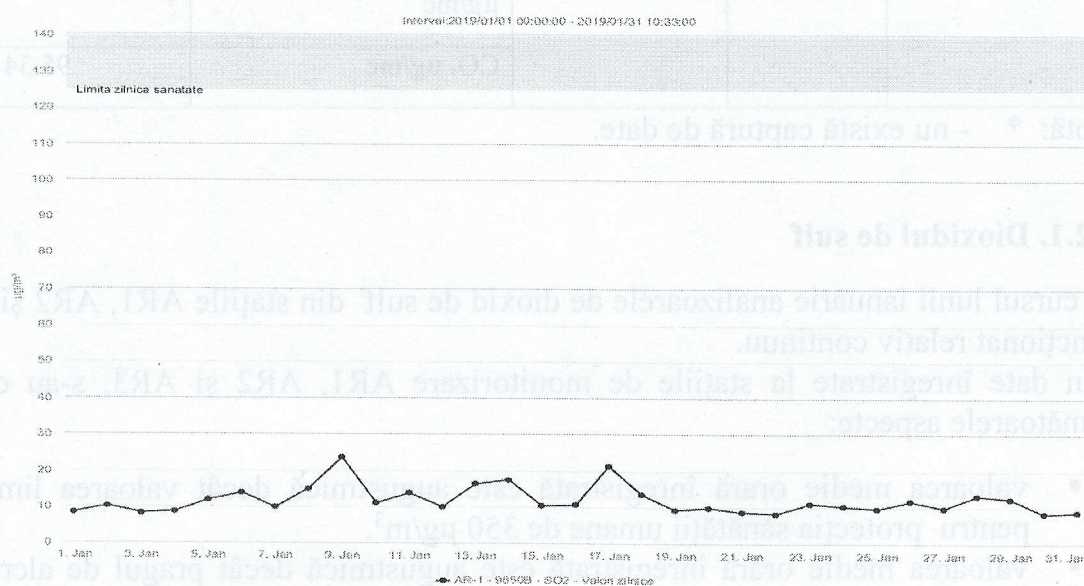


Fig. 1.2.1.3.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului SO<sub>2</sub>

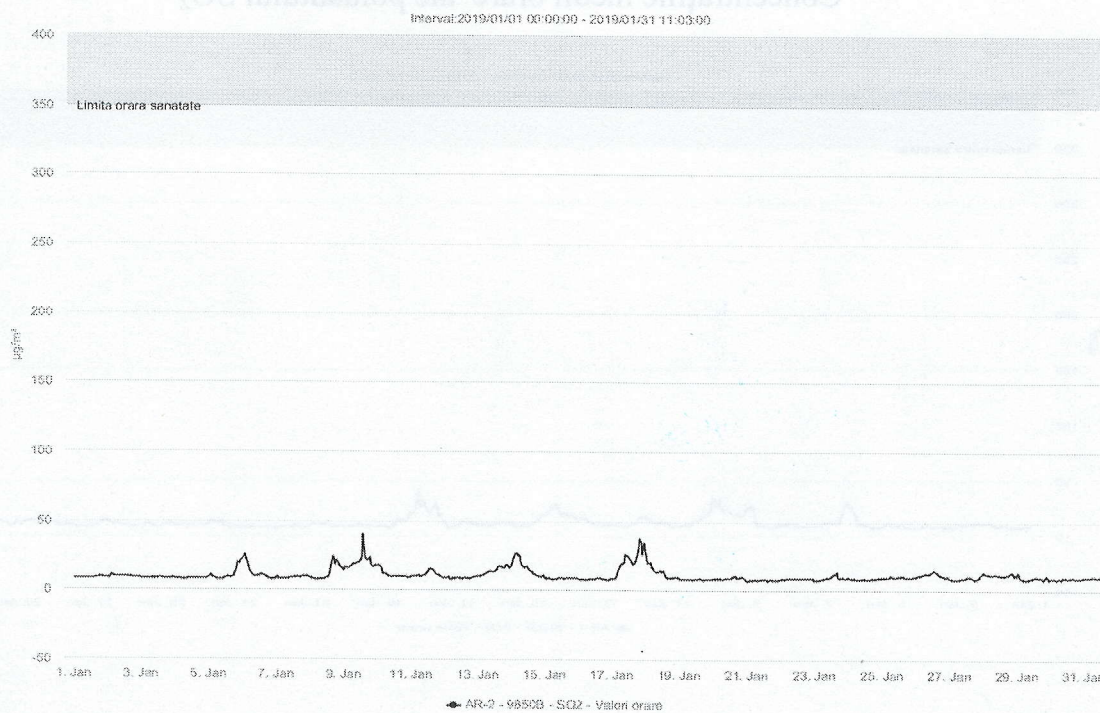


Fig. 1.2.1.4.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

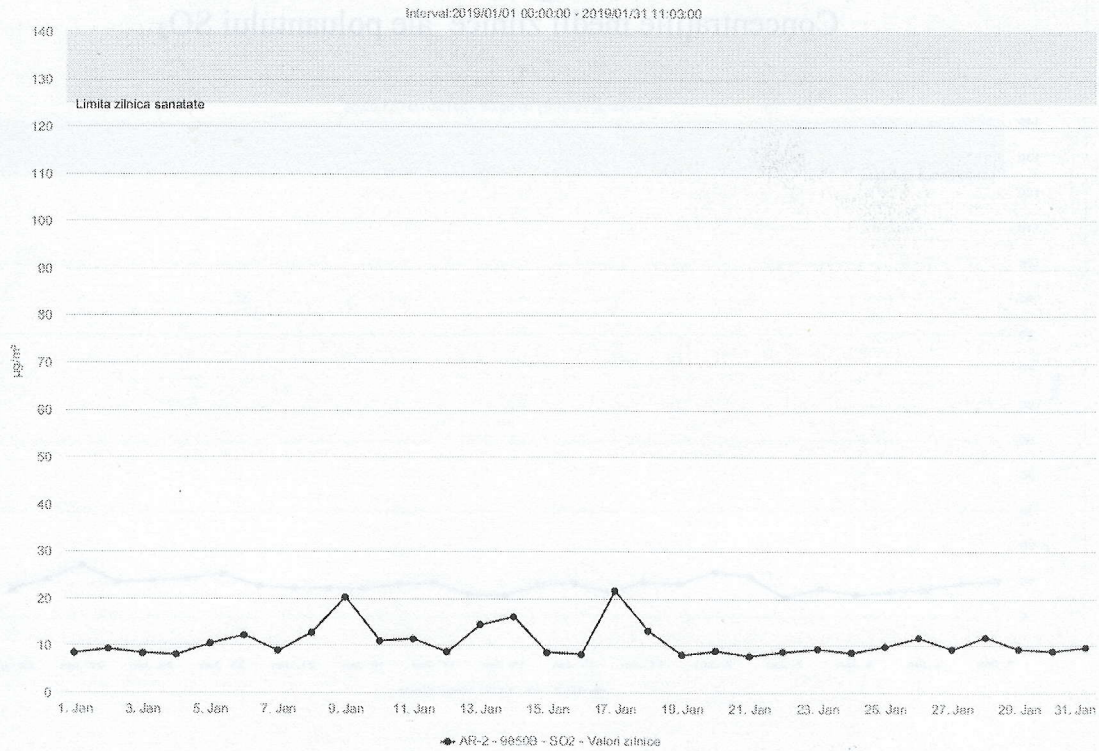
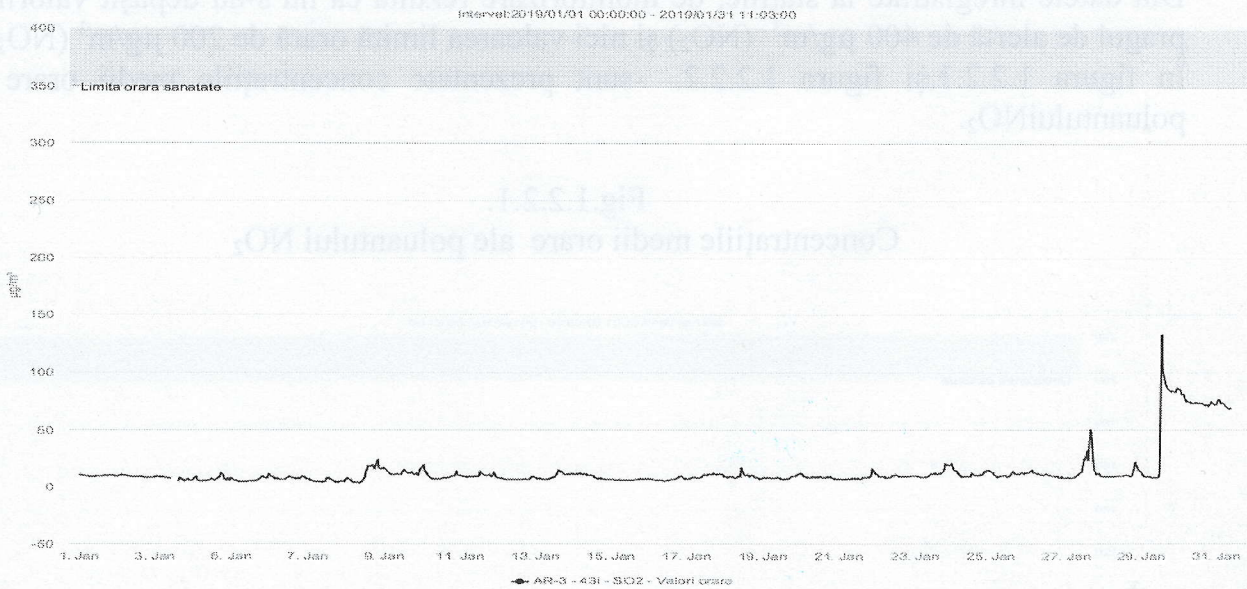


Fig. 1.2.1.5.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului SO<sub>2</sub>

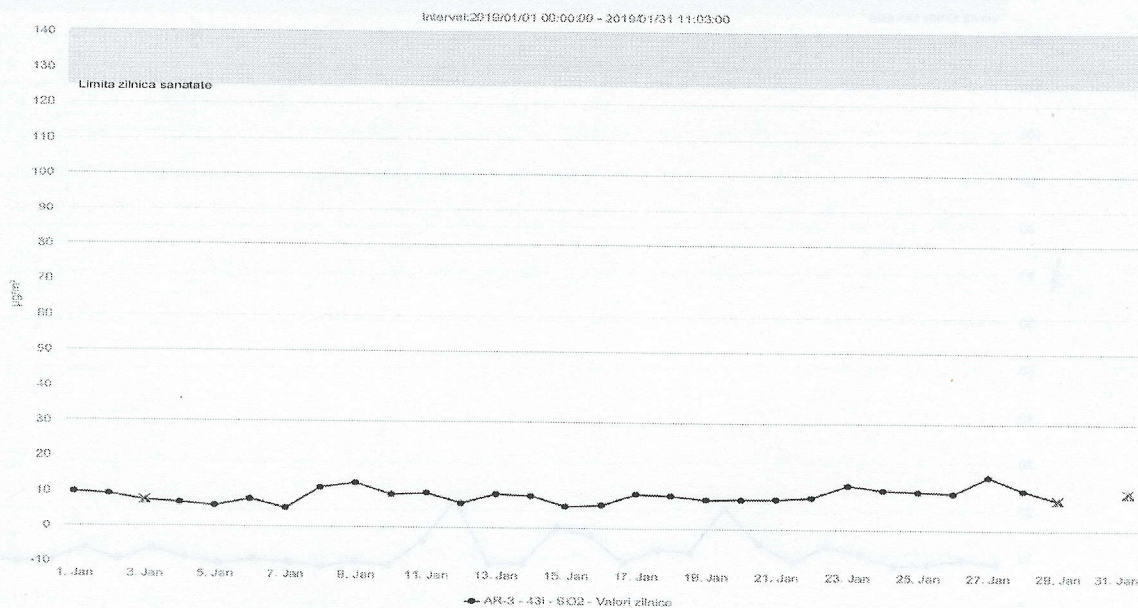


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Fig. 1.2.1.6.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>



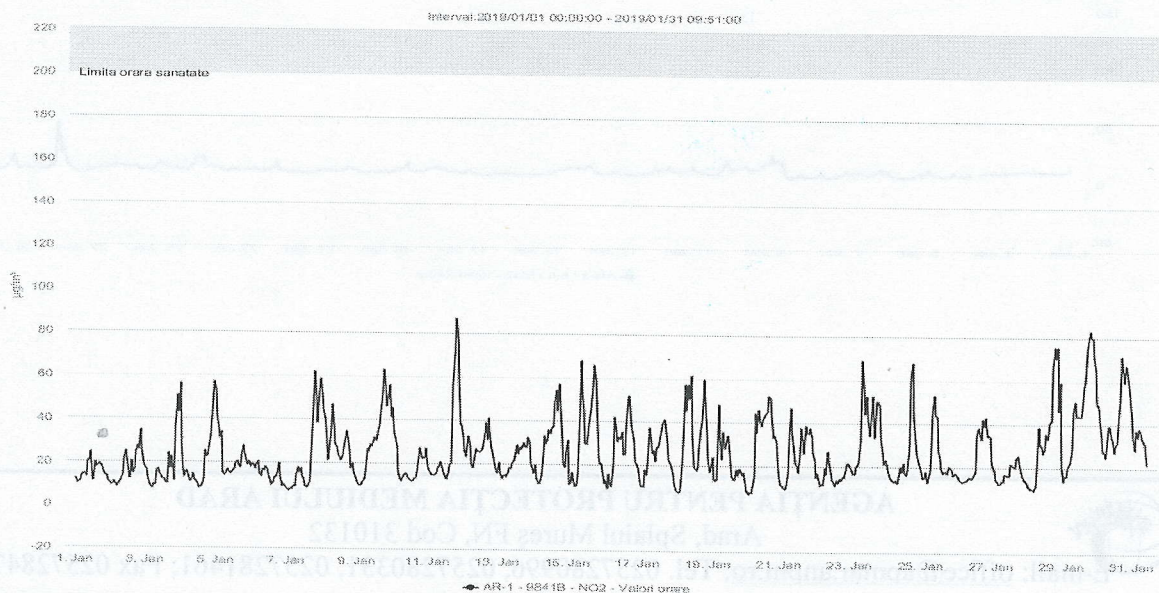
## 1.2.2. Oxizii de azot

În cursul lunii ianuarie, analizoarele de oxizi de azot au funcționat în stația în toate cele trei stații.

Din datele înregistrate la stațiile, de monitorizare rezultă că nu s-au depășit valorile la pragul de alertă de 400 µg/m<sup>3</sup> (NO<sub>2</sub>) și nici valoarea limită orară de 200 µg/m<sup>3</sup> (NO<sub>2</sub>).

În figura 1.2.2.1. și figura 1.2.2.2. sunt prezentate concentrațiile medii orare ale poluantului NO<sub>2</sub>.

Fig.1.2.2.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului NO<sub>2</sub>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767



Fig.1.2.2.2.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului NO<sub>2</sub>

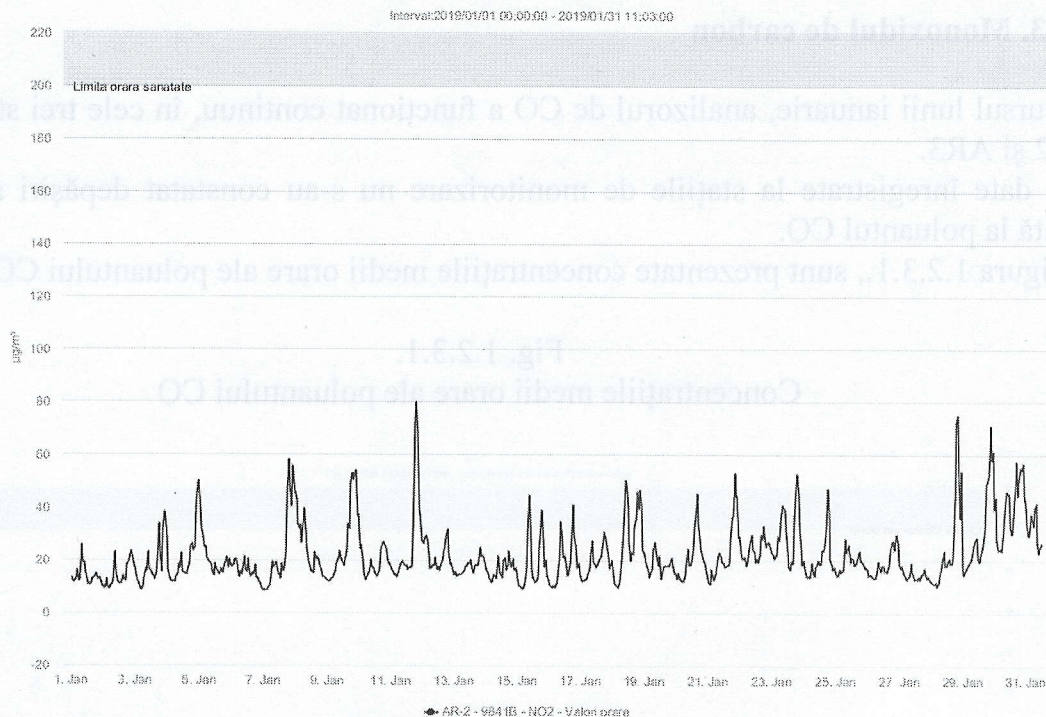
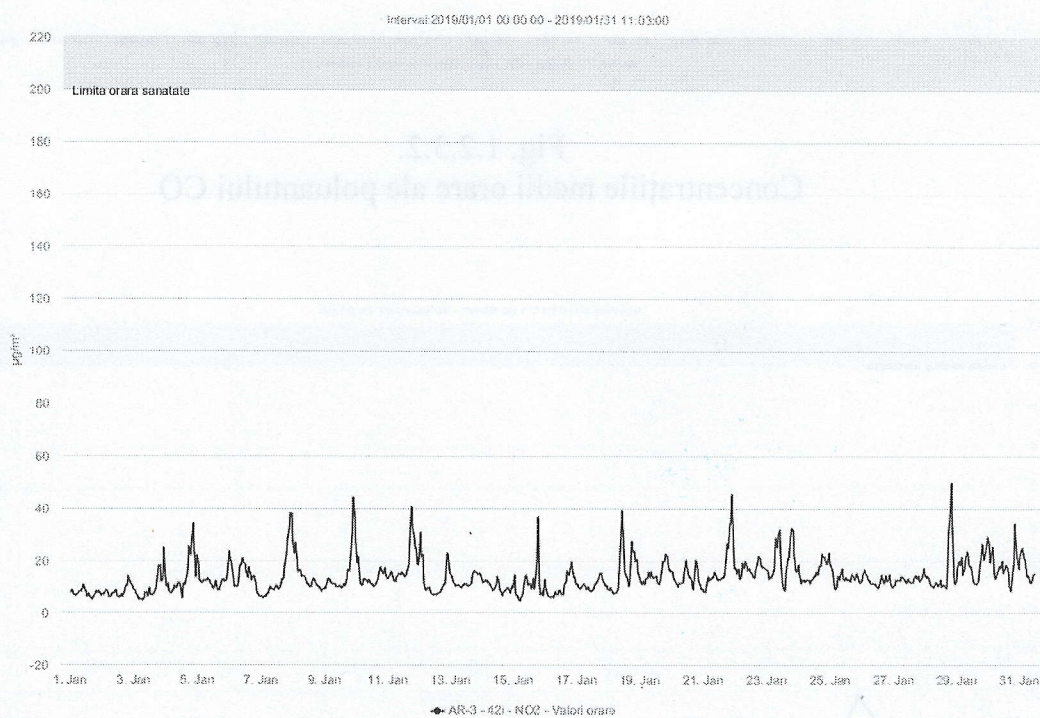


Fig.1.2.2.3.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului NO<sub>2</sub>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

### 1.2.3. Monoxidul de carbon

În cursul lunii ianuarie, analizorul de CO a funcționat continuu, în cele trei stații: AR1, AR2 și AR3.

Din date înregistrate la stațiile de monitorizare nu s-au constatat depășiri ale valorii limită la poluantul CO.

În figura 1.2.3.1., sunt prezentate concentrațiile medii orare ale poluantului CO.

Fig. 1.2.3.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului CO

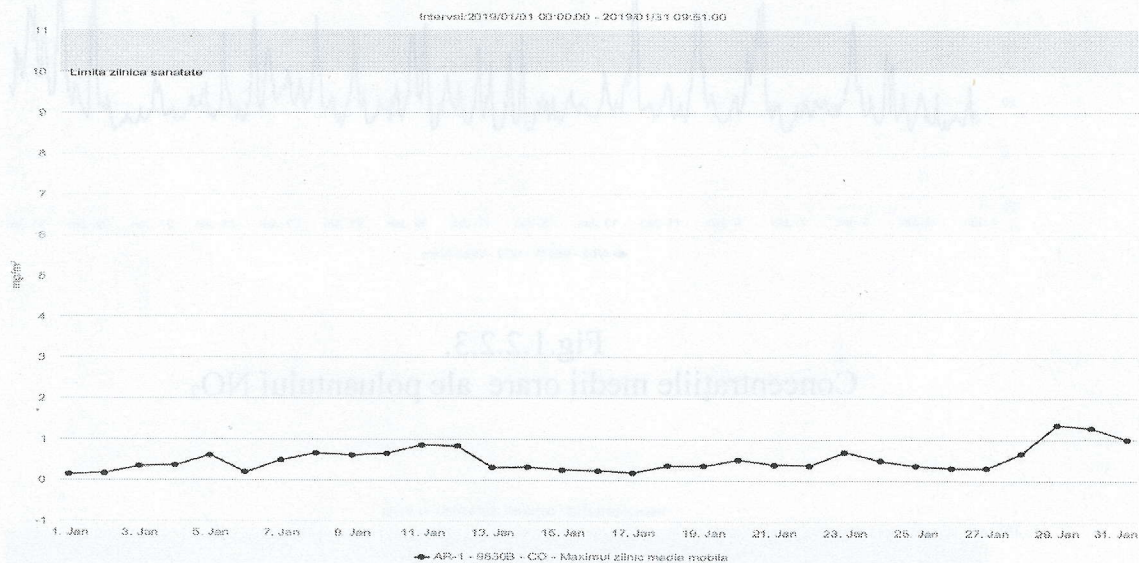


Fig. 1.2.3.2.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului CO

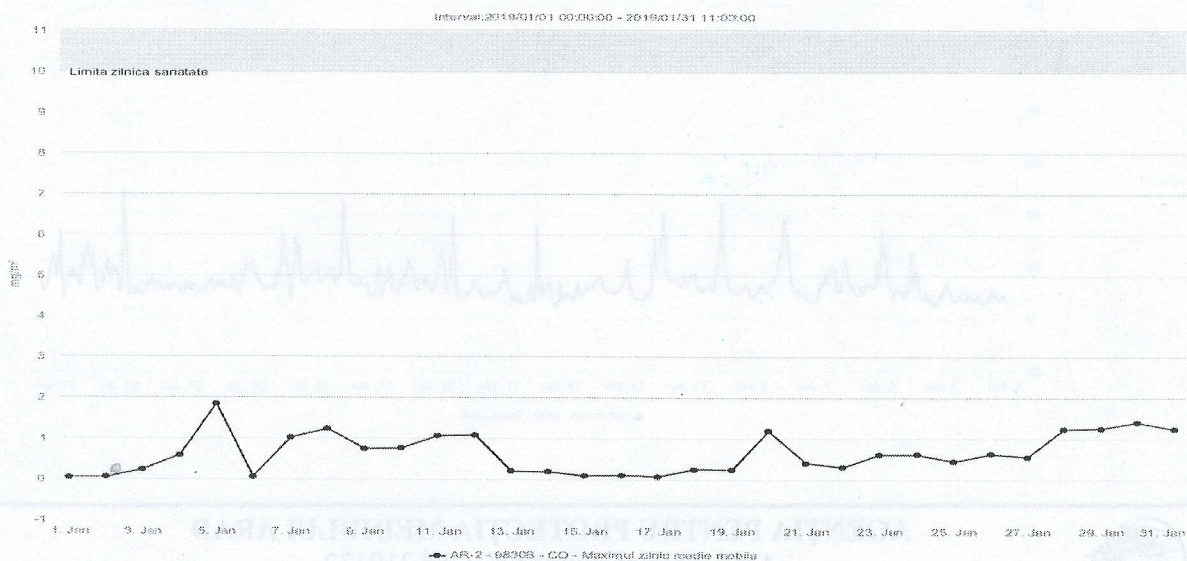
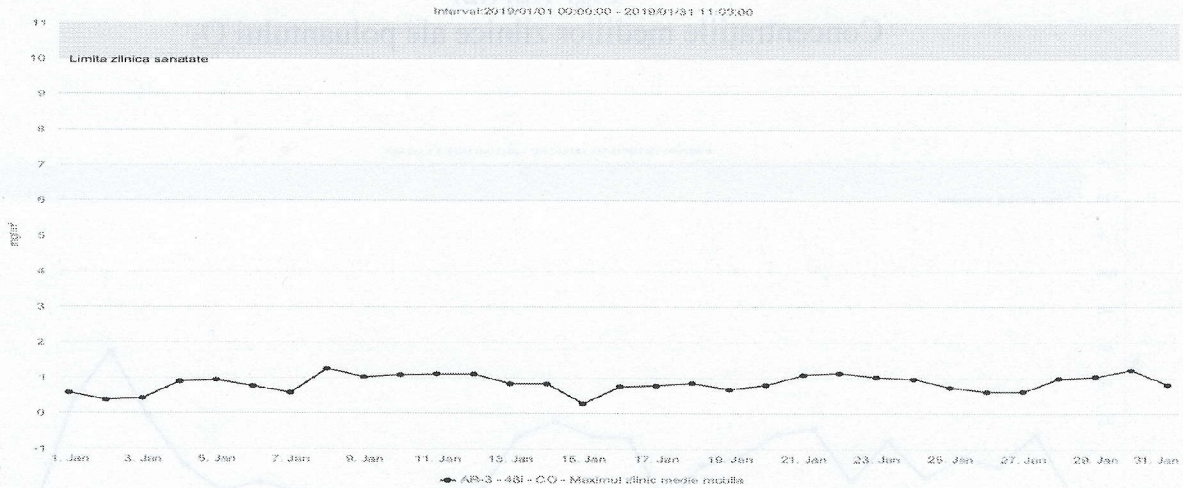


Fig. 1.2.3.3.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului CO



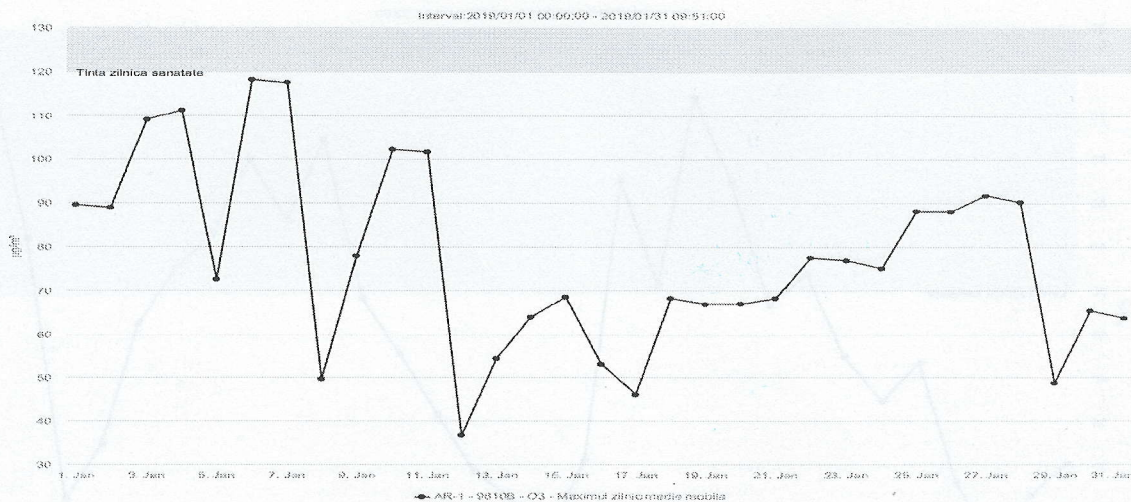
#### 1.2.4. Ozonul

În cursul lunii ianuarie, analizorul de ozon din stația AR1 AR2 a funcționat continuu. Din datele înregistrate la stațiile de monitorizare s-au constatat următoarele aspecte:

- valorile maxime ale mediilor orare înregistrate nu au depășit pragul de informare de  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  și pragul de alertă de  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

În figura 1.2.4.1. și figura 1.2.4.2 sunt prezentate concentrațiile medii orare ale poluantului  $\text{O}_3$ .

Fig. 1.2.4.1.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului  $\text{O}_3$

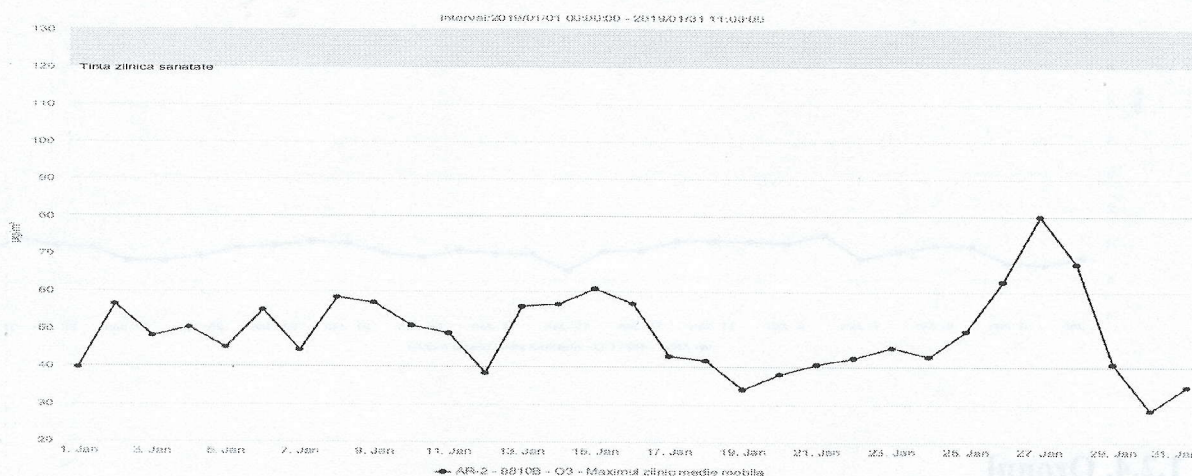


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Fig. 1.2.4.2.  
Concentrațiile mediilor zilnice ale poluantului O<sub>3</sub>

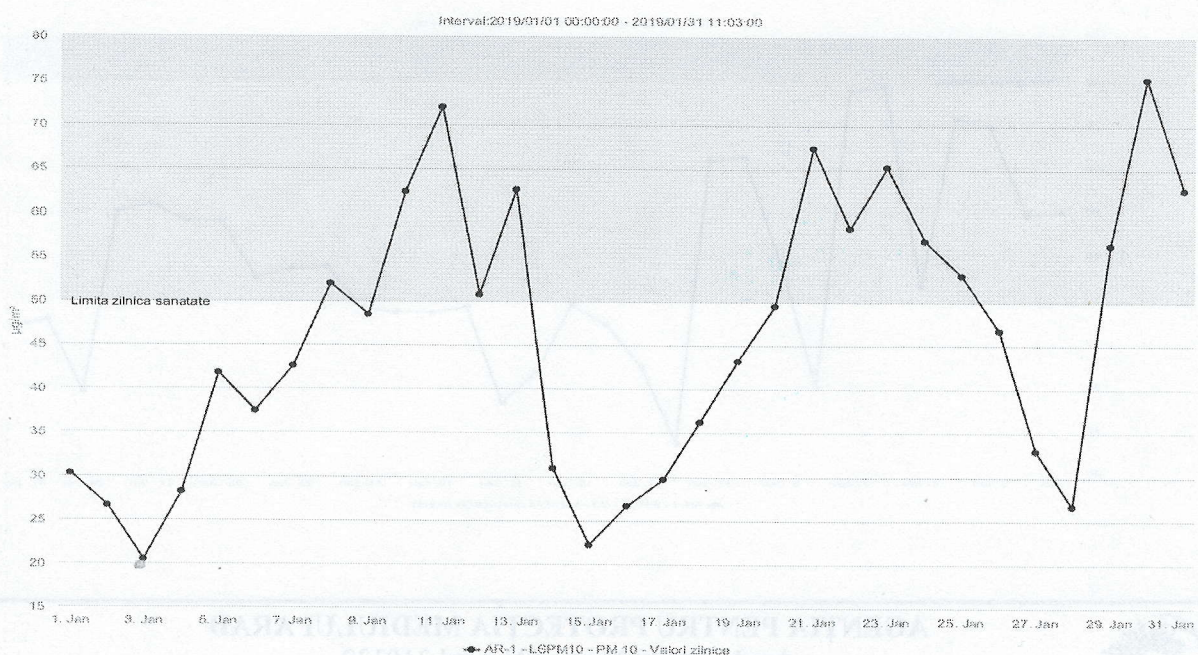


### 1.2.5. Pulberile în suspensie

În cursul lunii ianuarie analizoarele de pulberi în suspensie PM10 au funcționat astfel:

- analizorul de PM10 de la stația AR1 a funcționat aproape continuu și s-a semnalat 13 depășiri a valorii limită zilnică la măsurătorile nefelometrice.
- analizorul de PM10 de la stația AR2 a funcționat aproape continuu și s-a semnalat 0 depășiri a valorii limită zilnică la măsurătorile nefelometrice.
- analizorul de PM10 de la stația AR3 a funcționat aproape continuu și s-a semnalat 0 depășiri a valorii limită zilnică la măsurătorile nefelometrice.

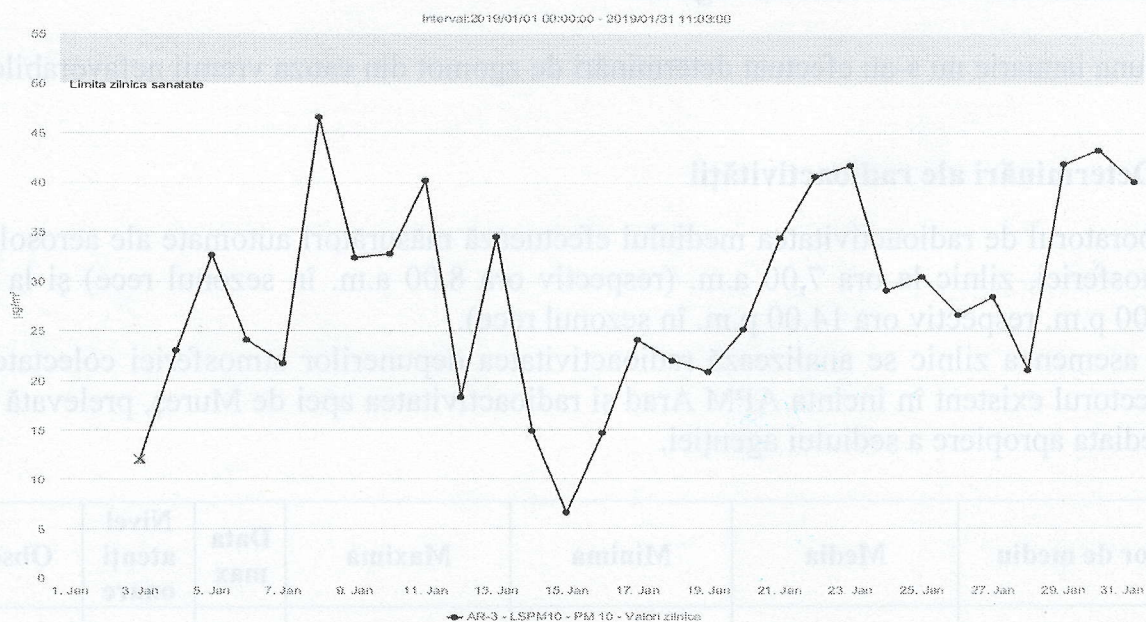
În fig.1.2.5.1. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM10 la stația de monitorizare AR1.



În fig.1.2.5.2. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM10 la stația de monitorizare AR2



În fig.1.2.5.3. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM10 la stația de monitorizare AR3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

### 1.3. Calitatea precipitațiilor

În cursul lunii ianuarie au fost 9 zile în care s-au semnalat cantități semnificative de precipitații astfel încât să poată fi efectuate analize calitative.

Rezultatele obținute în urma analizării probelor recoltate, sunt evidențiate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1. Caracteristicile precipitațiilor

Poluant	UM	Interval de concentrație
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) din precipitații	mg/l	0.78-1.2
Cantitate de precipitații	l/m <sup>2</sup>	0.6-4
Conductivitate	μS/ cm	21.1-101.9
pH	unități pH	6.09-6.87
sulfăți	mg/l	1.96-2.08
cloruri	mg/l	2.07-4.96
calciu	mg/l	2.09-6.4
azotiți	mg/l	0.95-2.12
azotați	mg/l	0.03-0.13
Alc/aciditate	mE/l	0.37-0.56

### 2. Determinări ale nivelului de zgomot

În luna ianuarie nu s-au efectuat determinări de zgomot din cauza vremii nefavorabile.

### 3. Determinări ale radioactivității

Laboratorul de radioactivitatea mediului efectuează măsurători automate ale aerosolilor atmosferici, zilnic la ora 7,00 a.m. (respectiv ora 8,00 a.m. în sezonul rece) și la ora 13,00 p.m. respectiv ora 14.00 p.m. în sezonul rece).

De asemenea zilnic se analizează radioactivitatea depunerilor atmosferice colectate în colectorul existent în incinta APM Arad și radioactivitatea apei de Mureș, prelevată din imediata apropiere a sediului agenției.

Factor de mediu	Media	Minima	Maxima	Data max	Nivel atenționare	Obsevații
Aerosoli, ora 7(8) (Bq/m <sup>3</sup> )	3.74 ± 0.113	0.92 ± 0.03	8.71 ± 0.31	23	10	
Aerosoli, ora 13(14) (Bq/m <sup>3</sup> )	2.77 ± 0.10	0.73 ± 0.03	6.98 ± 0.15	30	10	



Depuneri (Bq/m <sup>2</sup> zi)	2.81 ± 0.33	1.00 ± 0.26	7.05 ± 0.46	8	200	
Mureș (Bq/mc)	611.0 ± 103.86	350.5 ± 92.98	1072.2 ± 114.85	27	2000	sediment
Doza absorbită (microGy/h)	0.104	0.072	0.133	25	0,250	

\*Nu se măsoara vegetația în intervalul noiembrie-martie.

#### 4. Starea de calitate a apelor

APM Arad, nu monitorizează calitatea apelor de suprafață din județ, Monitorizarea calității apelor de suprafață se realizează de către Administrația Națională "Apele Române".

#### 5. Gestionarea deșeurilor și chimicalelor

##### Vehicule scoase din uz

Colectarea și tratarea VSU se realizează prin 20 operatori economici.

##### Transport intern deșeuri periculoase

S-a transmis către ANPM raportarea aferentă trimestrului IV al anului 2018 privind transportul intern de deșeuri periculoase.

##### Transport intern deșeuri medicale periculoase

La nivelul județului Arad transportul deșeurilor periculoase se realizează prin intermediul a 11 firme de transport autorizate din care o societate este autorizată pentru transportul deșeurilor medicale periculoase și eliminarea preliminară (sterilizarea) deșeurilor medicale. O societate este autorizată pentru eliminarea finală (incinerarea) deșeurilor.

##### Situația depozitelor conforme de deșeuri municipale

Prin adresa nr. 758/21.01.2019, s-a raportat către Ministerul Mediului situația privind depozitul conform de deșeuri municipale din județul Arad.

##### Aplicația SIM - DEEE

Finalizarea introducerii în aplicația DEEE dezvoltată în cadrul proiectului SIM a datelor privind deșeurile provenite din echipamente electrice și electronice colectate/tratate aferente anului 2016.

##### Raportări/răspunsuri la solicitări

Au fost întocmite 14 răspunsuri în domeniul deșeurilor, ca urmare a solicitărilor primite de către compartiment.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

### **Alte documente sau materiale elaborate**

Aprobarea realizării transporturilor de deșeuri periculoase în județul Arad prin acordarea numărului unic de transport de către APM Arad pentru 26 formulare de transport deșeuri periculoase. Au fost respinse 2 (două) formulare de transport deșeuri periculoase.

S-a completat capitolul IV și V din formularul de autorizare, conform adresei APM Arad nr. 2.745/19.03.2008, pentru 1 operator economic.

### **Acțiuni/activități desfășurate în perioada raportată**

S-au efectuat 12 controale comune cu Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații, la operatorii economici care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului (4 controale în vederea emiterii autorizației de mediu, 3 controale pentru verificarea îndeplinirii măsurilor impuse, 3 controale pentru viză anuală și 2 controale pentru revizuire autorizație de mediu).

S-a participat la o ședință Comisie pentru Analiză Tehnică (CAT).

S-a participat la o comisie de stabilire a bunurilor proprietatea statului, care urmează a fi comercializate sau distruse organizată de către Inspectoratul de Jandarmi Județean Arad (1 comisie).

În conformitate cu atribuțiile și responsabilitățile ce revin autorităților teritoriale pentru protecția mediului, APM Arad a inițiat actualizarea Planului de Acțiune pentru Protecția Mediului - județul Arad versiunea 2009. Procedura de actualizare se desfășoară cu respectarea Ghidului practic al planificării de mediu.

A fost emis de către Instituția Prefectului - Județul Arad, Ordinul nr. 554/18.07.2018, privind actualizarea componenței Comitetului de Coordonare a PLAM și a Grupului de Lucru, pentru actualizarea PLAM Arad.

În data de 31.01.2019, la sediul APM Arad, a avut loc ședința Grupului de Lucru al Planului Local de Acțiune pentru Mediu - Județul Arad. În cadrul întâlnirii s-au discutat și analizat problemele ridicate în cadrul dezbaterii publice desfășurate în perioada 11.12.2018-11.01.2019 de către publicul interesat. S-au realizat modificări ale Planului Local de Acțiune prin luare în considerare a propunerilor pertinente și motivate ridicate în cadrul dezbaterii publice.

### **6. Conservarea naturii și a diversității biologice**

În luna ianuarie 2019, s-a emis 1 punct de vedere către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizări

- nr. 1/17.01.2019, SC Compania de Imobiliare SRL, documentație privind exploatarea de agregate minerale, Ususău.

### **Alte materiale:**

S-au realizat 10 de hărți, utilizând softul ArcGIS pentru identificarea distanței amplasamentelor investițiilor agenților economici, raportat la ariile naturale protejate/siturile Natura 2000 din județul Arad.

S-a publicat pe pagina web al APM Arad informații privind ambrozia, conform L 62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia.





În cadrul revizuirii PLAM Arad, s-au întocmit categoriile de problemele de mediu și problemele individuale de mediu identificate la nivelul județului Arad, pentru fiecare categorie de probleme în parte (biodiversitate). De asemenea s-a realizat și ierarhizarea, respectiv prioritizarea problemelor identificate.

#### 7. Poluări accidentale

În cursul lunii ianuarie 2019 nu a avut loc nicio poluare accidentală pe teritoriul județului Arad.

**Director Executiv**  
Dana Monica Dănoiu



Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Jurj Nicoleta Luminița

Întocmit: Florea Ionela Amona / 27.02.2019 – 12:00



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767