



**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

Nr.: 4394/29.03.2017

Referitor la: Raport lunar februarie 2017 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 februarie 2017 s-au efectuat 11 determinări pentru pulberi sedimentabile, 7 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	<b>17,00</b>	STAS 12574/87	<b>11</b>	-	1.55	5.10	2.99

\*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

- **Stație suburbană/trafic – stația AR-3** – amplasată pe strada Dorobanți, FN, la





**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

Nr.: 4394/29.03.2017

Referitor la: Raport lunar februarie 2017 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 februarie 2017 s-au efectuat 11 determinări pentru pulberi sedimentabile, 7 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	11	-	1.55	5.10	2.99

\*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

- Stație suburbană/trafic – stația AR-3 – amplasată pe strada Dorobanți, FN, la





			CO, µg/mc	0,01	0,21	9,73
			O3, µg/mc	6,39	49,89	102,74
			PM10 măs. nef., µg/mc	16,72	29,37	47,01
	AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> , µg/mc	5,87	8,59	17,95
			NO <sub>x</sub> , µg/mc	*	*	*
			NO <sub>2</sub> , µg/mc	*	*	*
			NO, µg/mc	*	*	*
			CO, µg/mc	*	*	*
			PM10 măs. nef., µg/mc	2,41	30,69	132,53
			Benzen, µg/mc	*	*	*

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

Tabel 1.2.2. Concentrații medii zilnice în luna februarie

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	5,78	-	-	-
			CO, µg/mc	-	-	1,54	-
			O <sub>3</sub> , µg/mc	-	78,5	-	-
			PM10 măs. nef., µg/m	33,85	-	-	2 depășiri ale valorii limită zilnice



			CO, µg/mc	0,01	0,21	9,73
			O3, µg/mc	6,39	49,89	102,74
			PM10 măs. nef., µg/mc	16,72	29,37	47,01
	AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> , µg/mc	5,87	8,59	17,95
			NO <sub>x</sub> , µg/mc	*	*	*
			NO <sub>2</sub> , µg/mc	*	*	*
			NO, µg/mc	*	*	*
			CO, µg/mc	*	*	*
			PM10 măs. nef., µg/mc	2,41	30,69	132,53
			Benzen, µg/mc	*	*	*

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

Tabel 1.2.2. Concentrații medii zilnice în luna februarie

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	5,78	-	-	-
			CO, µg/mc	-	-	1,54	-
			O <sub>3</sub> , µg/mc	-	78,5	-	-
			PM10 măs. nef., µg/m	33,85	-	-	2 depășiri ale valorii limită zilnice



Tabel 1.2.3. Captura de date validate în luna februarie

%

Județ	Stația	Tip stație	Poluant (UM)	Captură de date validate%
Arad	AR-1	Trafic/ind	SO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	92,8
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	92,8
			NO, μg/mc	92,8
			CO, μg/mc	100
			O <sub>3</sub> , μg/mc	100
			PM10 măsur. nef., μg/mc	100
			PM10 măsur. grav., μg/mc	96,43
	AR-2	FU	SO <sub>2</sub> , μg/mc	78,5
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO, μg/mc	100
			CO, μg/mc	100
			O <sub>3</sub> , μg/mc	100
			PM10 măsur. nef., μg/mc	46,43
			PM10 măsur. grav., μg/mc	46,43
	AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	*
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	*



Tabel 1.2.3. Captura de date validate în luna februarie

%

Județ	Stația	Tip stație	Poluant (UM)	Captură de date validate%
Arad	AR-1	Trafic/ind	SO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	92,8
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	92,8
			NO, μg/mc	92,8
			CO, μg/mc	100
			O <sub>3</sub> , μg/mc	100
			PM10 măs.nef, μg/mc	100
			PM10 măs.grav, μg/mc	96,43
	AR-2	FU	SO <sub>2</sub> , μg/mc	78,5
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO, μg/mc	100
			CO, μg/mc	100
			O <sub>3</sub> , μg/mc	100
			PM10 măs. nef., μg/mc	46,43
			PM10 măs.grav., μg/mc	46,43
	AR-3	SU/Trafic	SO <sub>2</sub> , μg/mc	100
			NO <sub>x</sub> , μg/mc	*
			NO <sub>2</sub> , μg/mc	*





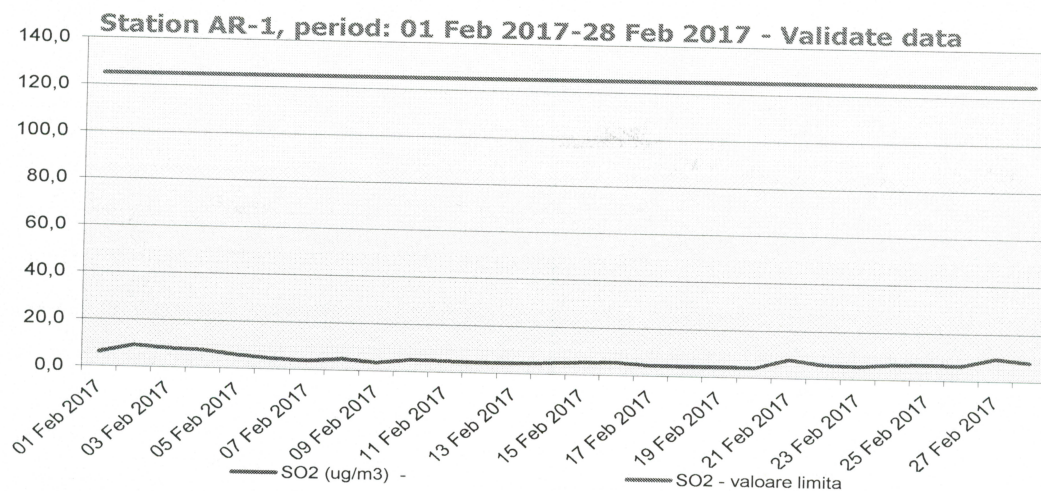


Fig. 1.2.1.2.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

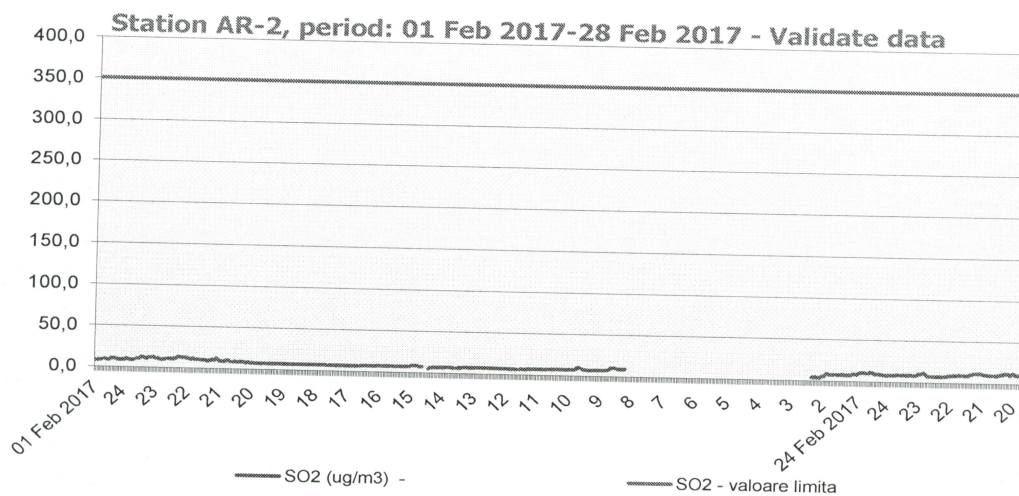


Fig. 1.2.1.3.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului SO<sub>2</sub>



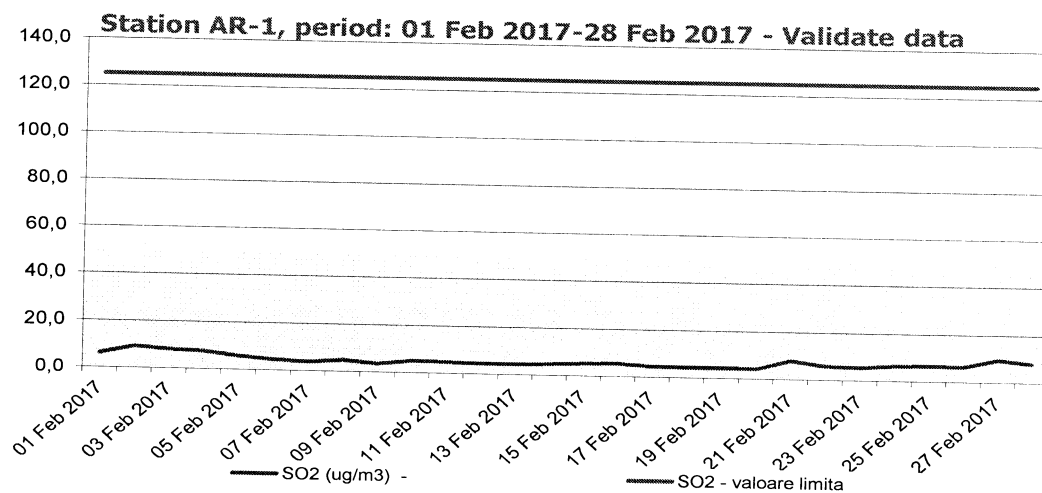


Fig. 1.2.1.2.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

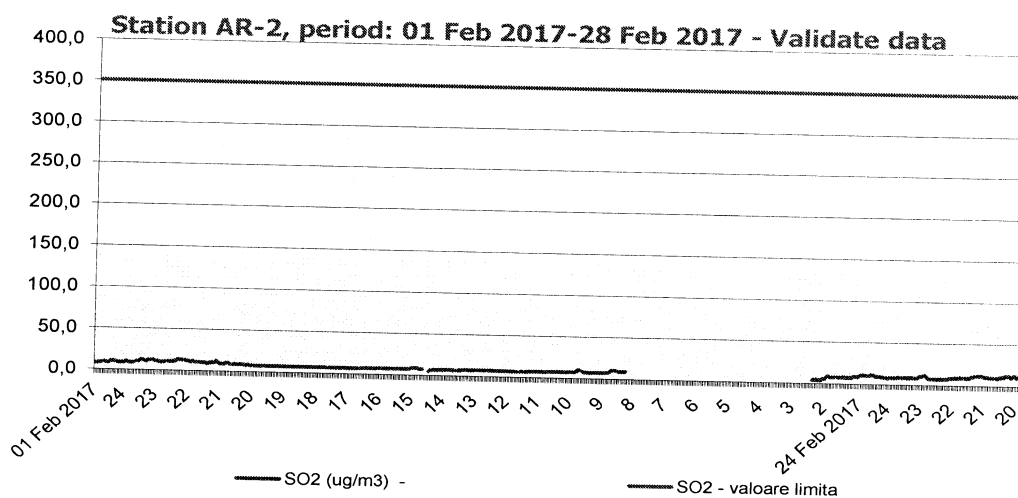


Fig. 1.2.1.3.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului SO<sub>2</sub>



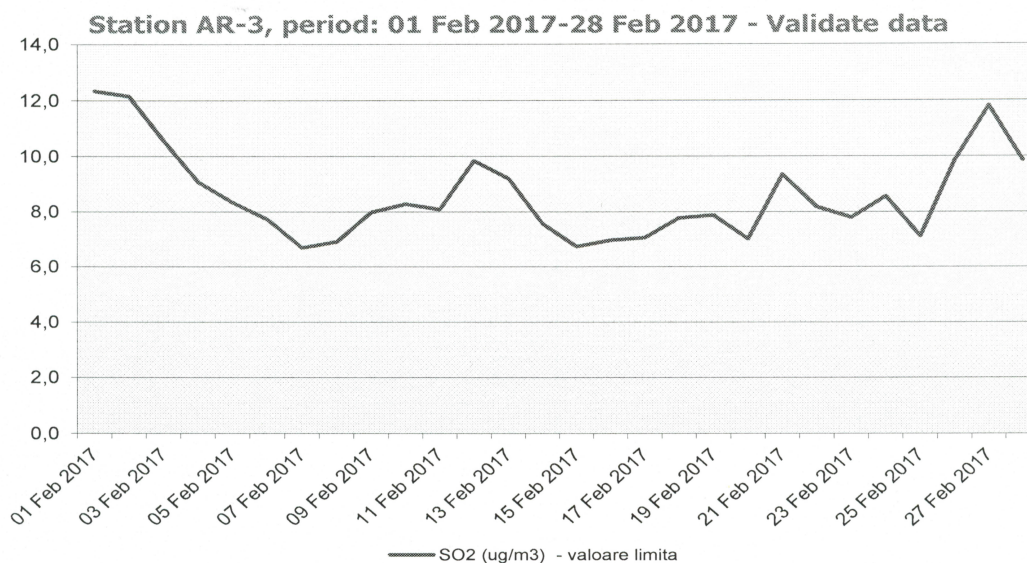


Fig. 1.2.1.6.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

### 1.2.2. Oxizii de azot

În cursul lunii februarie, analizoarele de oxizi de azot nu au funcționat în stația AR3, dar a funcționat în stațiile AR1 și AR2.

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>.



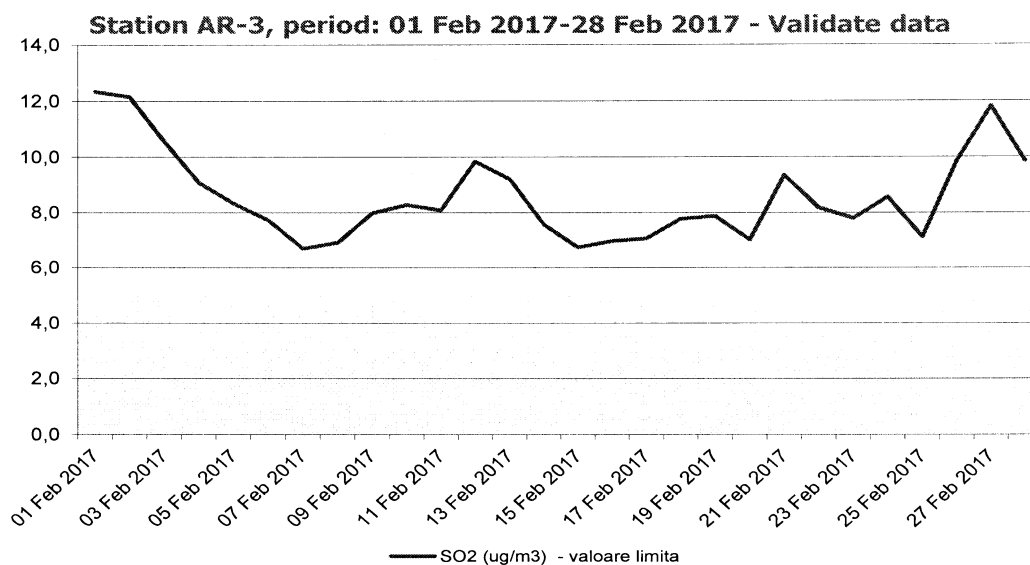


Fig. 1.2.1.6.  
Concentrațiile medii zilnice ale poluantului SO<sub>2</sub>

### 1.2.2. Oxizii de azot

În cursul lunii februarie, analizoarele de oxizi de azot nu au funcționat în stația AR3, dar a funcționat în stațiile AR1 și AR2.

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

### 1.2.3. Monoxidul de carbon

În cursul lunii februarie, analizorul de CO de la stația AR2 a funcționat continuu, în timp ce analizoarele din stația AR1 și AR3 nu au funcționat, 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.

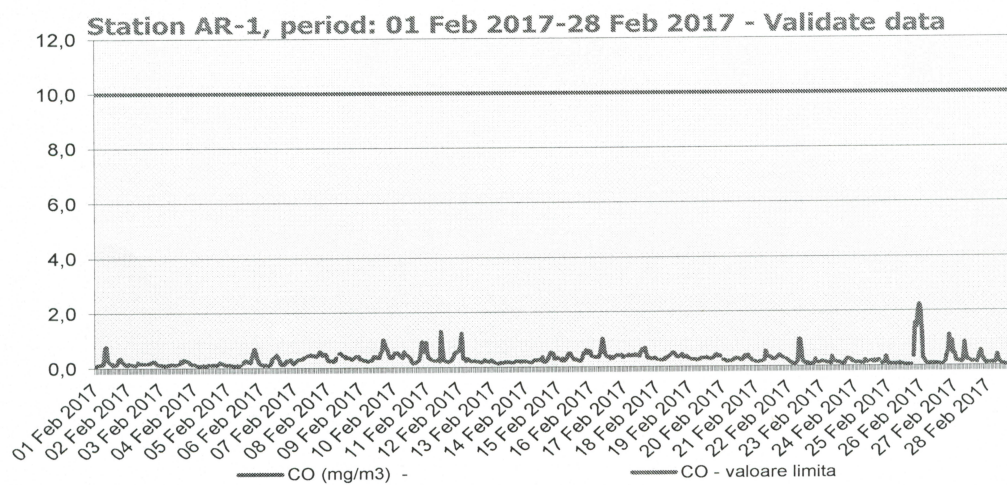


Fig. 1.2.3.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului CO



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

**1.2.3. Monoxidul de carbon**

În cursul lunii februarie, analizorul de CO de la stația AR2 a funcționat continuu, în timp ce analizoarele din stația AR1 și AR3 nu au funcționat,

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.

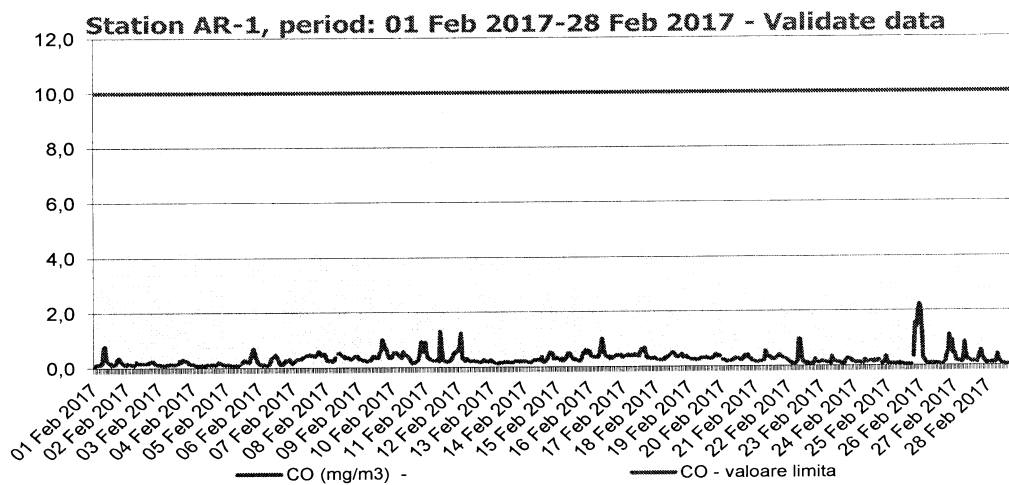


Fig. 1.2.3.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului CO



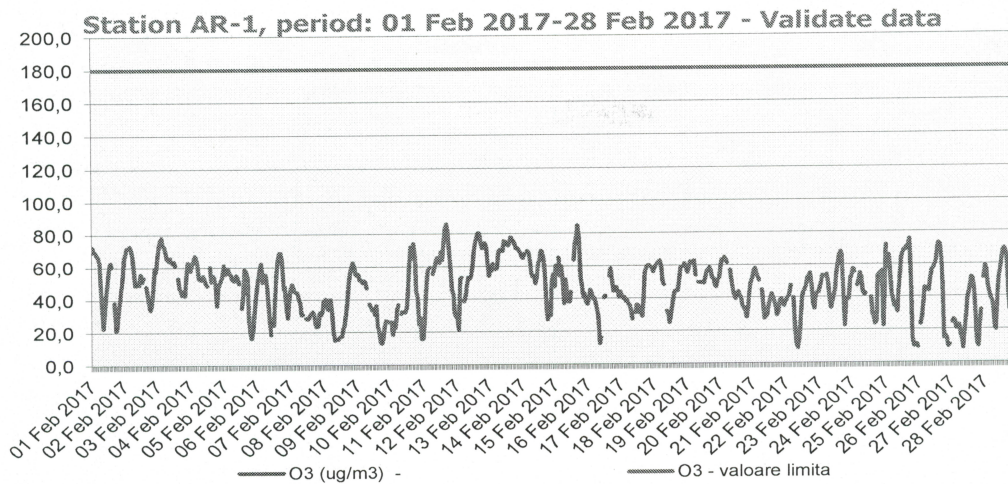


Fig. 1.2.4.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului O<sub>3</sub>

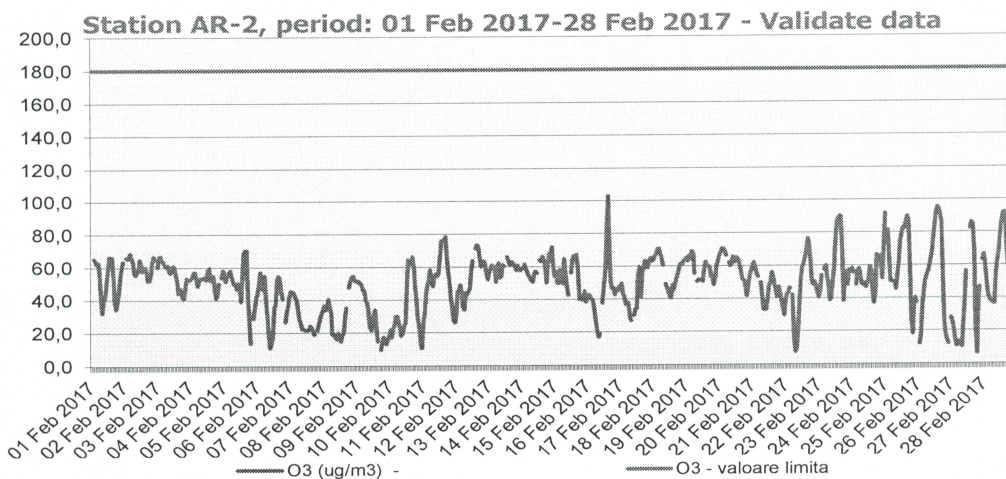


Fig. 1.2.4.2.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului O<sub>3</sub>



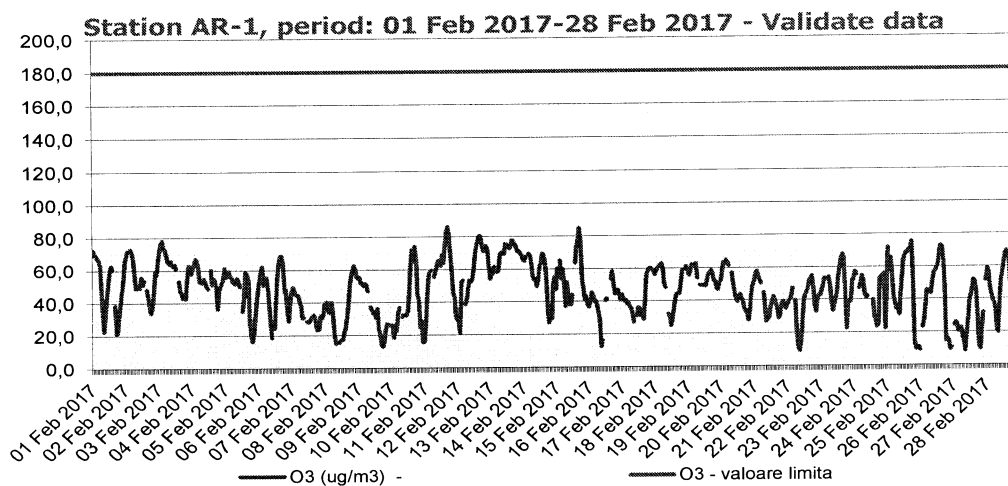


Fig. 1.2.4.1.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului O<sub>3</sub>

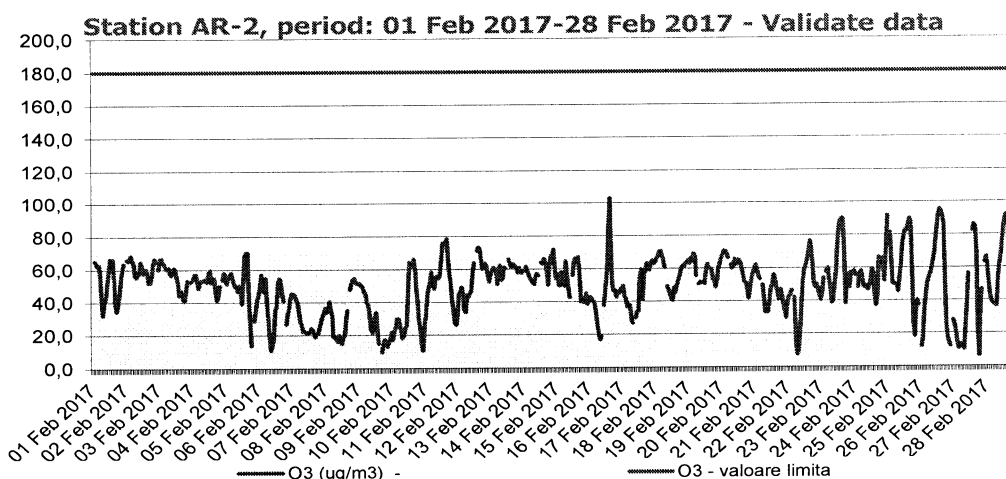
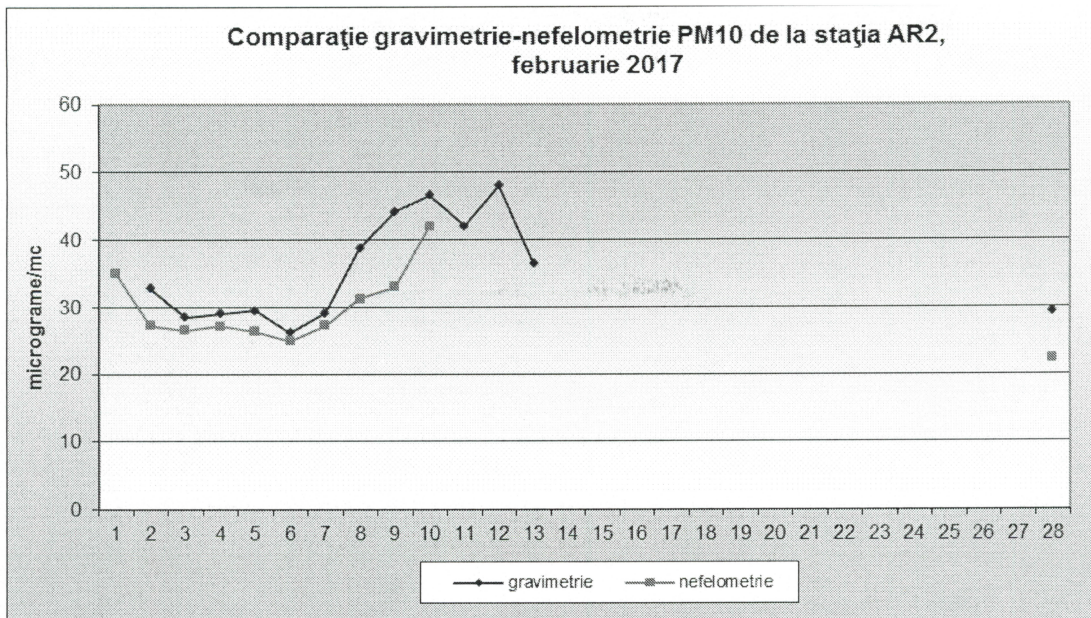


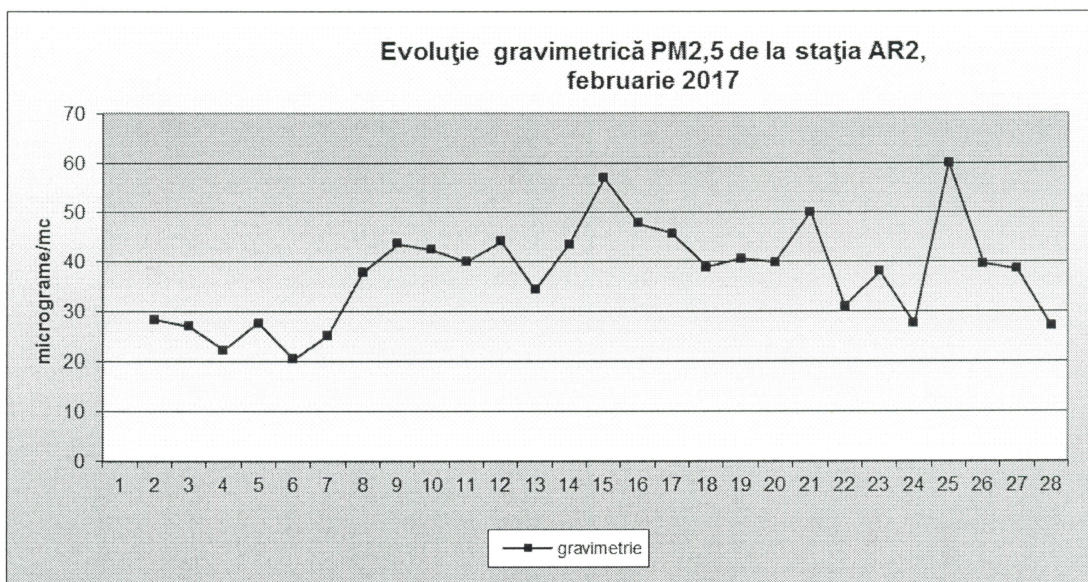
Fig. 1.2.4.2.  
Concentrațiile medii orare ale poluantului O<sub>3</sub>





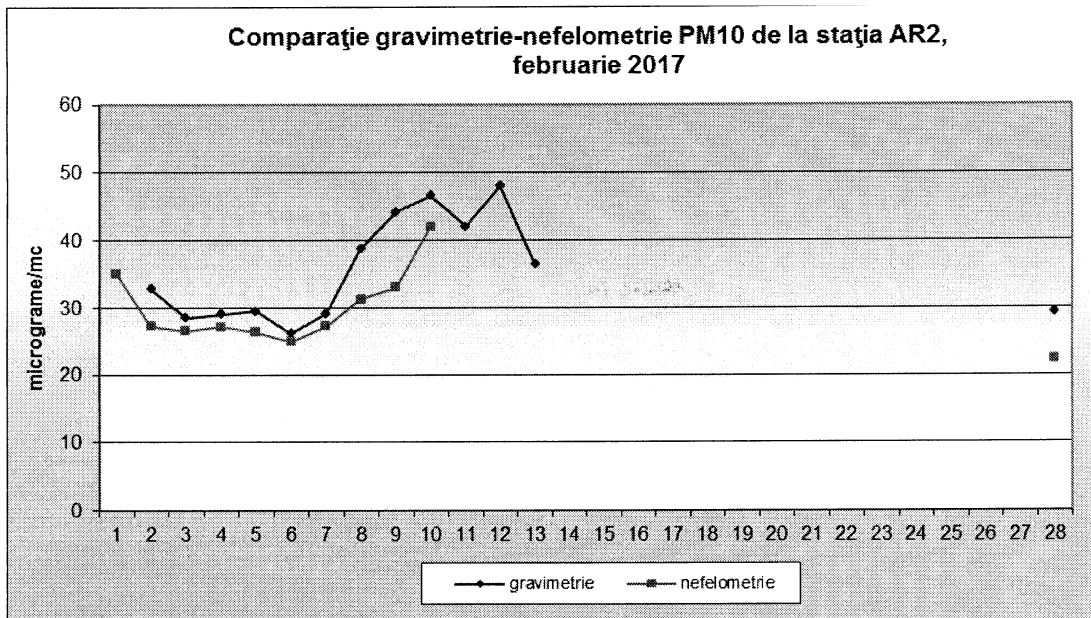


În fig.1.2.5.3. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM2.5 la stația de monitorizare AR2

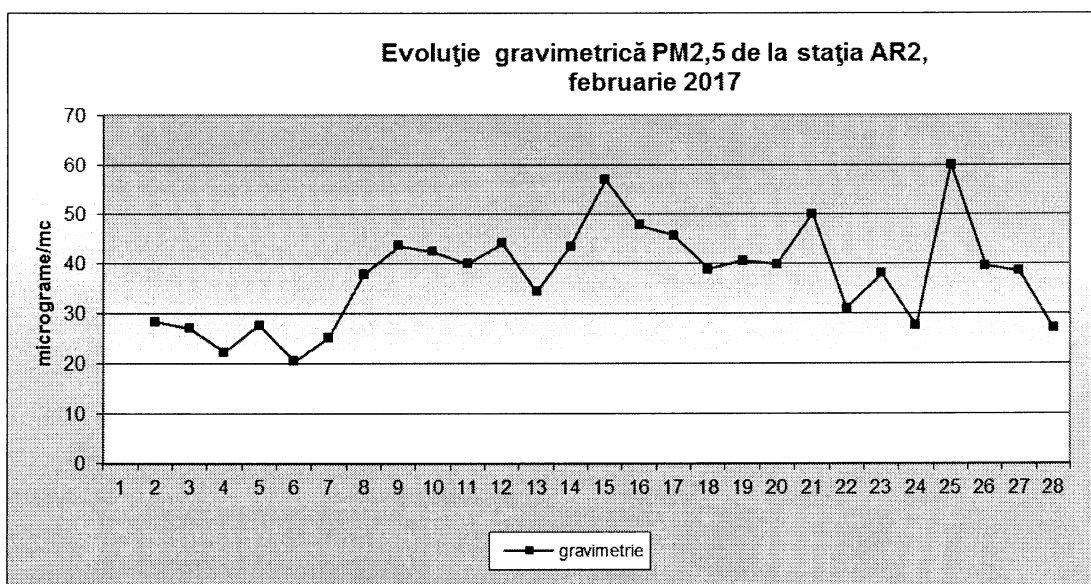


În fig.1.2.5.4. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM10 la stația de monitorizare AR3





În fig.1.2.5.3. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM2.5 la stația de monitorizare AR2



În fig.1.2.5.4. se prezintă grafic, evoluția măsurătorilor gravimetrice la PM10 la stația de monitorizare AR3





## 2. 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	Obs.
Aerosoli, ora 7(8) (Bq/m <sup>3</sup> )	1.68 ± 0.04	0.24 ± 0.01	4.06 ± 0.08	27	10	
Aerosoli, ora 13(14) (Bq/m <sup>3</sup> )	1.51 ± 0.03	0.57 ± 0.02	2.41 ± 0.05	8	10	
Depuneri (Bq/m <sup>2</sup> zi)	1.28 ± 0.18	0.51 ± 0.15	2.56 ± 0.22	3	200	
Mureș (Bq/mc)	472.6 ± 54.60	231.7 ± 45.53	953.1 ± 69.38	26	2000	sediment
Vegetație* ( Bq/Kg)						
Sol (Bq/Kg)	226.3 ± 33.5	204.0 ± 33.2	248.6 ± 33.2	3		
Doza absorbită (microGy/h)	0.104	0.079	0.129	22	0,250	

Obs. Nu au fost efectuate măsurători beta globale în programul standard din cauza defecțiunii sistemelor de detecție.

Nu se măsoara vegetația în intervalul noiembrie-martie.

## 3. 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".



## 2. 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	Obs.
Aerosoli, ora 7(8) (Bq/m <sup>3</sup> )	1.68 ± 0.04	0.24 ± 0.01	4.06 ± 0.08	27	10	
Aerosoli, ora 13(14) (Bq/m <sup>3</sup> )	1.51 ± 0.03	0.57 ± 0.02	2.41 ± 0.05	8	10	
Depuneri (Bq/m <sup>2</sup> zi)	1.28 ± 0.18	0.51 ± 0.15	2.56 ± 0.22	3	200	
Mureș (Bq/mc)	472.6 ± 54.60	231.7 ± 45.53	953.1 ± 69.38	26	2000	sediment
Vegetație* ( Bq/Kg)						
Sol (Bq/Kg)	226.3 ± 33.5	204.0 ± 33.2	248.6 ± 33.2	3		
Doza absorbită (microGy/h)	0.104	0.079	0.129	22	0,250	

Obs. Nu au fost efectuate măsurători beta globale în programul standard din cauza defecțiunii sistemelor de detecție.

Nu se măsoara vegetația în intervalul noiembrie-martie.

## 3. 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".





beneficiar OS Sebiş Moneasa, în vederea emiterii actelor de reglementare pentru proiectul de reamenajare al fondului forestier administrat de ocolul silvic.

- nr. 7/13.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC HM Compimpex SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 8/14.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Forest & Biomas România SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 9/16.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Madera Prest SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 10/23.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Dudman Serv Co SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 11/24.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar OS Valea Mare, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

#### **Alte materiale:**

S-au realizat 15 de hărți, utilizând softul ArcGIS pentru identificarea distanței amplasamentelor investițiilor agenților economici, raportat la ariile naturale protejate/siturile Natura 2000 din județul Arad.

#### **6. Poluări accidentale**

În cursul lunii februarie 2017 nu a avut loc nicio poluare accidentală pe teritoriul județului Arad.

**Director Executiv**  
Dana Monica Dănoiu



**Șef serviciu**

**Monitorizare și Laboratoare**

Nicoleta Luminița Jurj

**Întocmit,**

Ionela Amona Florea

19



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

beneficiar OS Sebiș Moneasa, în vederea emiterii actelor de reglementare pentru proiectul de reamenajare al fondului forestier administrat de ocolul silvic.

- nr. 7/13.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC HM Compimpex SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 8/14.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Forest & Biomas România SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 9/16.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Madera Prest SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 10/23.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar SC Dudman Serv Co SRL, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

- nr. 11/24.02.2017, punct de vedere al Biroului C.F.M. Domeniul Biodiversitate, beneficiar OS Valea Mare, în vederea revizuirii autorizației de mediu, pentru următoarea activitate: „Exploatare forestieră – cod CAEN 0220, jud. Arad”

#### **Alte materiale:**

S-au realizat 15 de hărți, utilizând softul ArcGIS pentru identificarea distanței amplasamentelor investițiilor agenților economici, raportat la ariile naturale protejate/siturile Natura 2000 din județul Arad.

#### **6. Poluări accidentale**

În cursul lunii februarie 2017 nu a avut loc nicio poluare accidentală pe teritoriul județului Arad.

Director Executiv  
Dana Monțea-Dănoiu



**Șef serviciu**

**Monitorizare și Laboratoare**

Nicoleta Luminița Jurj

**Întocmit,**

Ionela Amona Florea

19



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767