



---

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin**

---

# Raport

## privind starea mediului Caraș-Severin

**Ianuarie 2018**

### Cuprins

#### **I. Caracterizarea factorilor de mediu**

- I.1 Calitatea aerului
- I.2 Calitatea precipitațiilor
- I.3 Zgomot
- I.4 Radioactivitatea mediului
- I.5 Calitatea apei
- I.6 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.7 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.8 Poluări accidentale

#### **II. Evoluția calității factorilor de mediu**

- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate

# I. Caracterizarea factorilor de mediu

## I.1. Calitatea aerului



Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc cel mai rapid transportul acestora în mediu, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Concentrația emisiilor de poluanți în aerul ambiant poate varia, în funcție de condițiile meteorologice favorabile sau a unei bune dispersii a poluanților.

### Rețeaua de supraveghere a calității aerului

Județ	Oraș	Stația	Tip stație	Tip poluant	Tip determinare	Obs.
<b>Determinări manuale</b>						
	Reșița	APM CS	Fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
		Micro III	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Tipografie	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Bocșa	Uzina	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Avicola	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Caransebeș	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Herculane	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Moldova Nouă	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Oravița	Miniera	industrial	PD	manual	Stas 12574/87
Stația meteo		fond urban	PD	manual	Stas 12574/87	
<b>Determinări Automate</b>						
Caraș-Severin	Reșița	CS-1	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Oțelu Roșu	CS-2	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Moldova	CS-3	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> orare	automat	Legea 104/2011

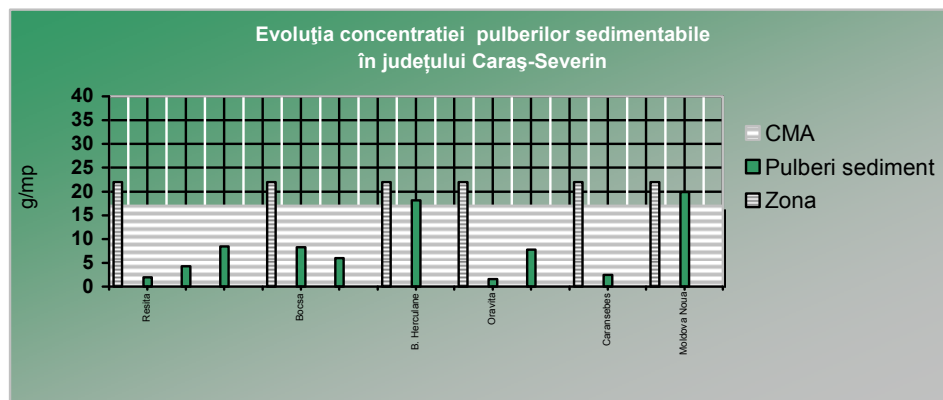
	Nouă			SO <sub>2</sub> (24h)	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	automat	Legea 104/2011
				m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				Buchin	CS-4	Trafic
	SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011			
	CO	automat	Legea 104/2011			
	Benzen	automat	Legea 104/2011			
	Toluen	automat	Legea 104/2011			
	Etil benzen	automat	Legea 104/2011			
	p-xilen	automat	Legea 104/2011			
	m-xilen	automat	Legea 104/2011			
	o-xilen	automat	Legea 104/2011			
	PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011			
	PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011			
	Semenic	EM-2	EMEP	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	automat	Legea 104/2011
				m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011				
PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011				

#### a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului în cursul lunii ianuarie 2018:

Pulberi sedimentabile – ianuarie 2018

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	1.9886	Băile Herculane	Stația meteo	<b>18.1602</b>
Reșița	Tipografie	4.2898	Oravița	Stația meteo	1.5909
Reșița	Micro III	8.4943	Oravița	Miniera	7.7525
Bocșa	Uzina	8.2954	Caransebeș	Stația meteo	2.4351
Bocșa	Avicola	6.0038	Moldova Nouă	Stația meteo	<b>19.9335</b>



- În luna ianuarie nu s-au efectuat determinari în regim de prestări servicii.

### b) Rețea automată de monitorizare a calității aerului

Informații privind funcționarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului

Județ	Stația	Tip stație	Poluant (UM)	Valoare minimă lunară	Valoare medie lunară	Valoare maximă lunară	Nr. depășiri Prag țintă
CS	CS-1 Reșița	industrial	NO <sub>2</sub>	0.84	17.85	89.22	-
			SO <sub>2</sub> (1h)	5.08	10.09	53.17	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	7.02	10.09	18.52	-
			CO	0.02	0.51	1.57	-
			PM10 aut. (24h)	3.29	29.87	61.32	2
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO <sub>2</sub>	1.78	13.62	44.61	-
			SO <sub>2</sub> (1h)	0.28	8.56	42.43	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	5.42	8.56	18.34	-
			CO	0	0.20	2.11	-
			O <sub>3</sub>	0.39	37.14	81.33	-
	PM10 aut. (24h)	7.98	16.25	26.93	-		
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> (1h)	2.73	14.95	148.29	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	5.1	14.95	67.63	-
			Benzen	1.35	5.27	24.83	-
			Toluen	0	2.1	9.98	-
			Etil benzen	0	0.49	2.41	-
			p-xilen	0	0.44	4.64	-
			m-xilen	0	0.61	4.75	-
			o-xilen	0.01	0.43	3.52	-
	PM10 aut. (24h)	9.9	16.74	34.03	-		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO <sub>2</sub>	0.05	19.24	65.06	-
			SO <sub>2</sub> (1h)	6.33	14.53	84.57	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	7.75	14.53	47.41	-
			CO	0.42	1.02	5.63	-
			Benzen	-	-	-	Lipsa azot
			Toluen	-	-	-	Lipsa azot
			Etil benzen	-	-	-	Lipsa azot
			p-xilen	-	-	-	Lipsa azot
m-xilen			-	-	-	Lipsa azot	
o-xilen			-	-	-	Lipsa azot	
PM10 aut. (24h)	3.74	29.13	59.26	2			
EM-2	EMEP	NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	

	Semenic	SO2 (1h)	0.33	6.23	22.99	-
		SO2 (24h)	1.12	6.23	15.75	-
		CO	0	0.07	0.27	-
		O3	-	-	-	-
		Benzen	0.92	2.65	6.94	-
		Toluen	0.10	1.49	6.42	-
		Etil benzen	0.04	0.41	1.62	-
		p-xilen	0.05	0.51	1.98	-
		m-xilen	0.05	1.04	5.02	-
		o-xilen	0.04	0.33	1.00	-
		PM10 aut. (24h)	-	-	-	-

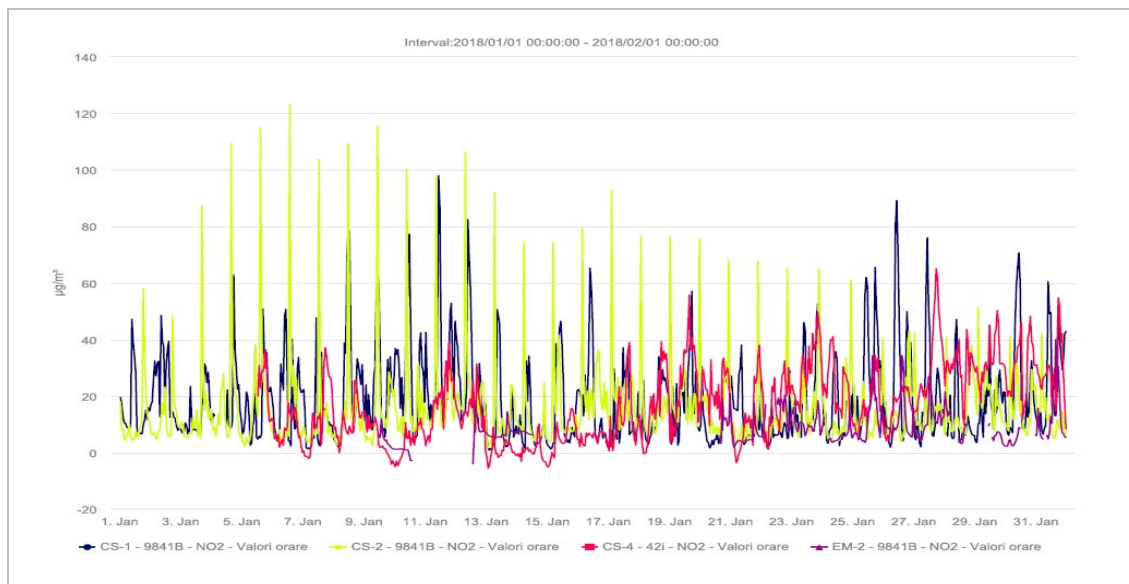
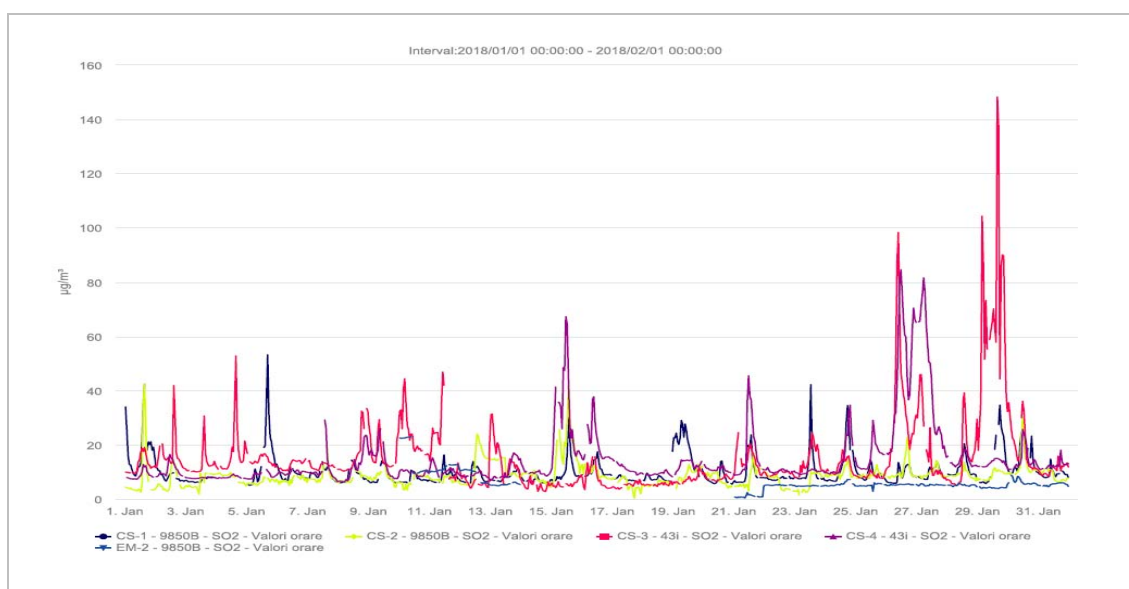
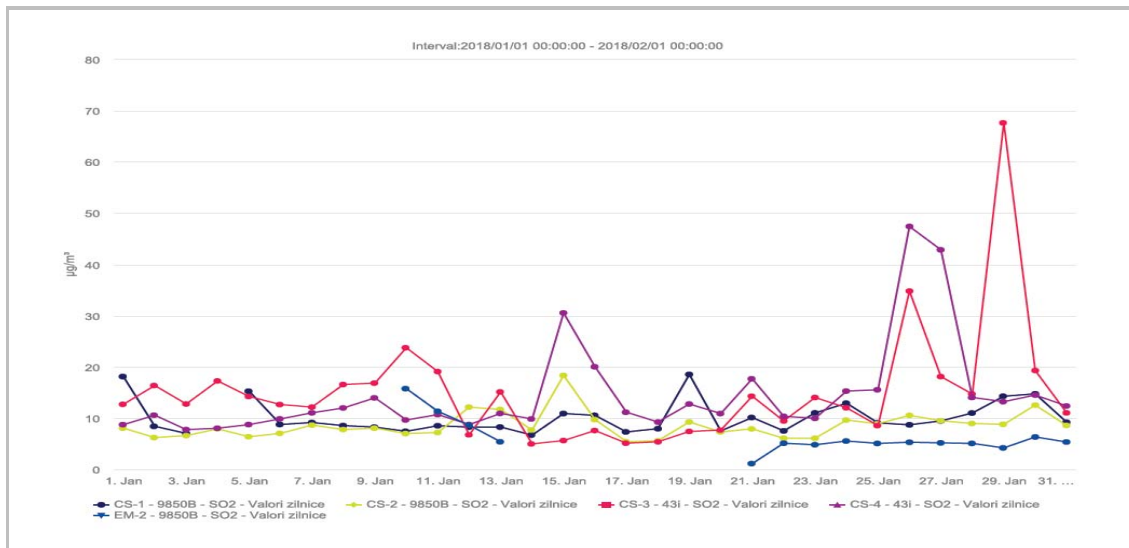
### Situația privind captura de date

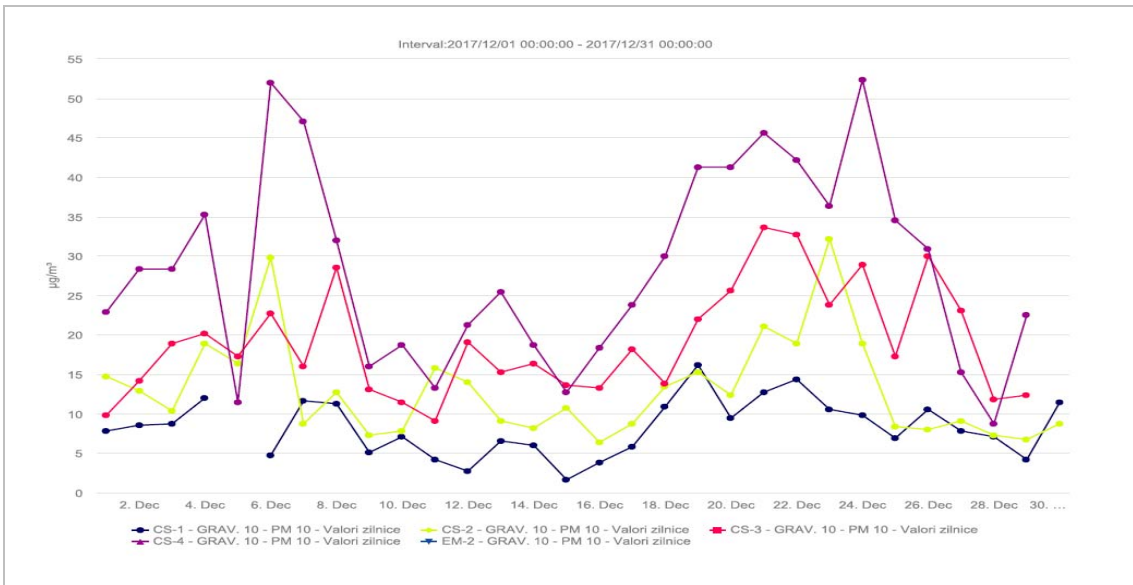
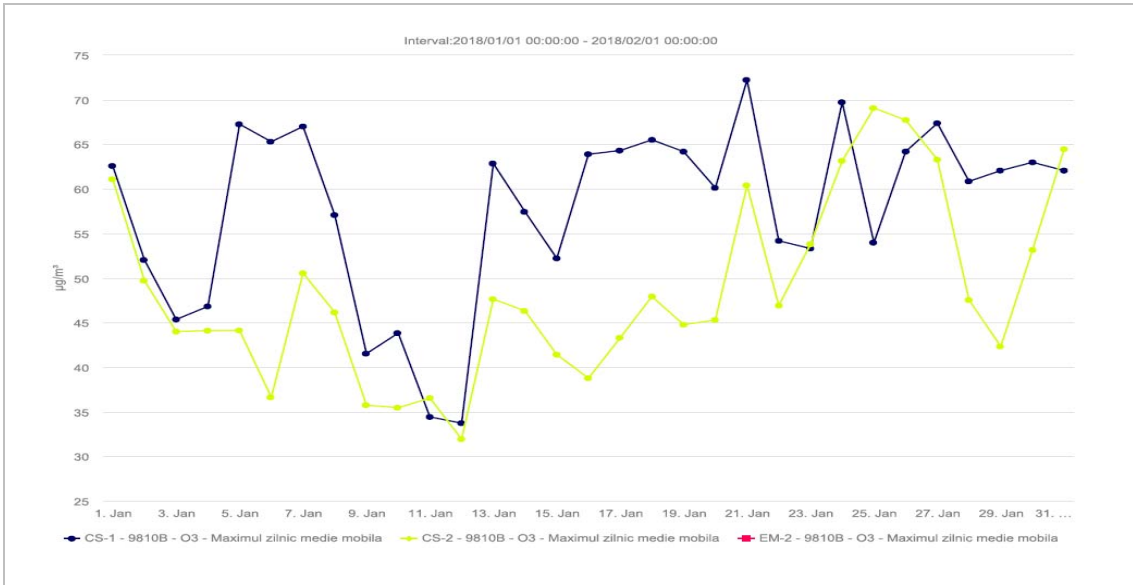
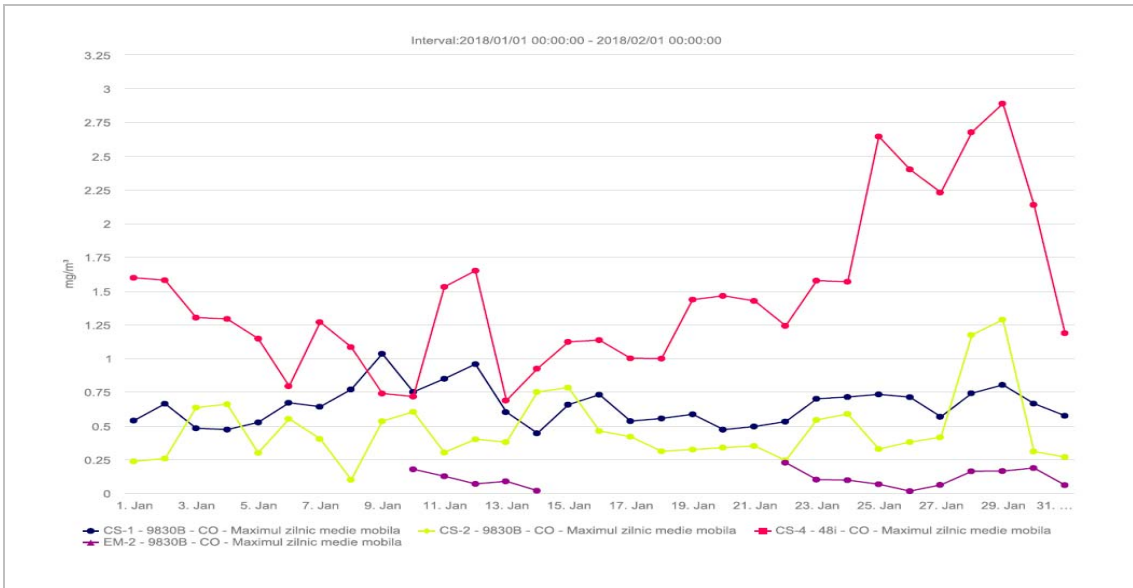
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	
CS-1	validate	92.47/92.47	92.34	94.89	94.62	57.93	-
CS-2	validate	95.16/95.16	95.70	92.47	95.70	100	-
CS-3	validate	Nu are în dotare	95.43	Nu are în dotare	Nu are în dotare	99.73	-
CS-4	validate	69.76	95.43	95.16	Nu are în dotare	90.19	-
EM-2	validate	0	46.24	40.32	0	0	-

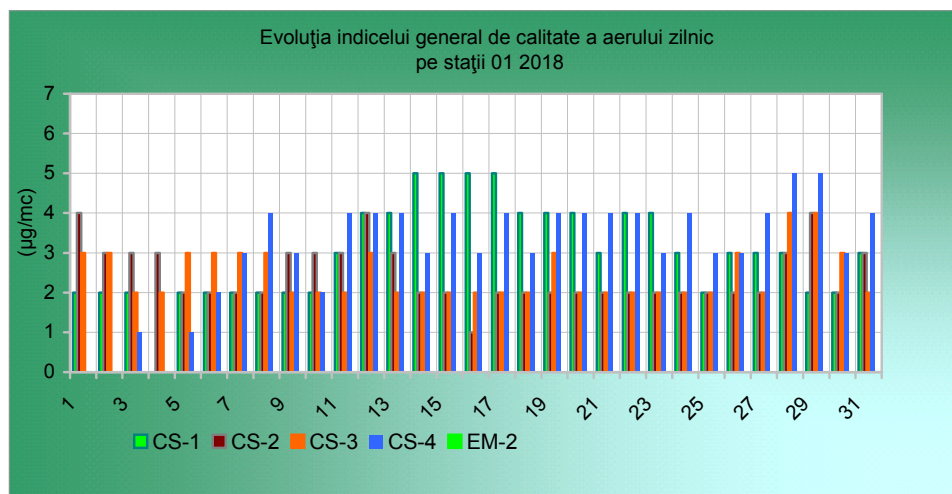
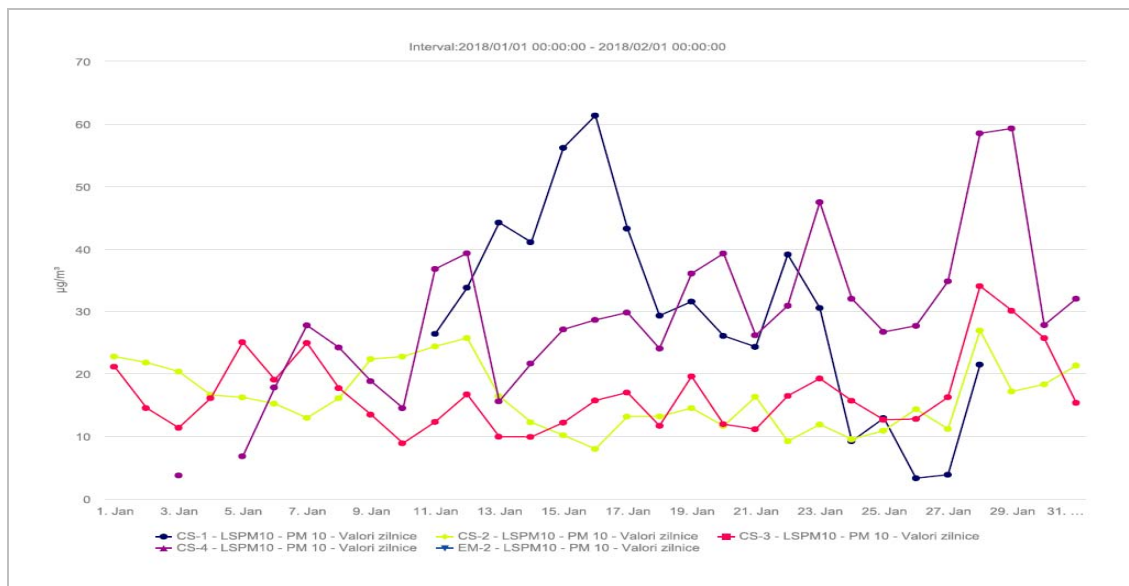
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	88.98	78.76	87.1	88.84	83.20	88.71	-
CS-4	validate	-	-	-	-	-	-	-
EM-2	validate	32.12	32.12	25.54	25.54	27.02	12.50	-

### Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO2			SO2			CO			O3			PM10		
	Perioada de mediere – 1h									Perioada de mediere – 24h					
	Nr. date validate	Valoarea medie μg/mc	Depășire VL 240 μg/mc	Nr. date validate	Valoarea medie μg/mc	Depășire VL 350 μg/mc	Nr. date validate	Valoarea medie mg/mc	Depășire VL 10 mg/mc –8h	Nr. date validate	Valoarea medie μg/mc	Depășire VL 180 μg/mc	Nr. date validate	Valoarea medie μg/mc	Depășire VL 50 μg/mc
CS1	688	17.85	-	687	10.09	-	706	0.51	-	704	42.41	-	18	29.87	2
CS2	708	13.62	-	712	8.56	-	688	0.20	-	712	37.14	-	31	16.25	-
CS3	Nu are în dotare			710	14.95	-	Nu are în dotare			-			31	16.74	-
CS4	519	19.24	-	710	14.53	-	708	1.02	-	Nu are în dotare			28	29.13	2
EM-2	-	-	-	344	6.23	-	300	0.07	-	-	-	-	-	-	-







- În luna ianuarie nu s-au efectuat determinari în regim de prestări servicii.

## I.2. Calitatea precipitațiilor

În ceea ce privește calitatea precipitațiilor, la cele 7 stații meteorologice din județ (Reșița, Caransebeș, Herculane, Semenice, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici), din cele 25 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-a înregistrat nicio probă de medie săptămânală de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
-	-	-

Domeniul de variație al concentrațiilor indicatorilor monitorizați este prezentat în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	7.000	372.000
2.	- pH, unități de pH	5.790	7.970
3.	- aciditate, $\text{mEq}/\text{l}$	-	-
4.	- alcalinitate, $\text{mEq}/\text{l}$	-	-

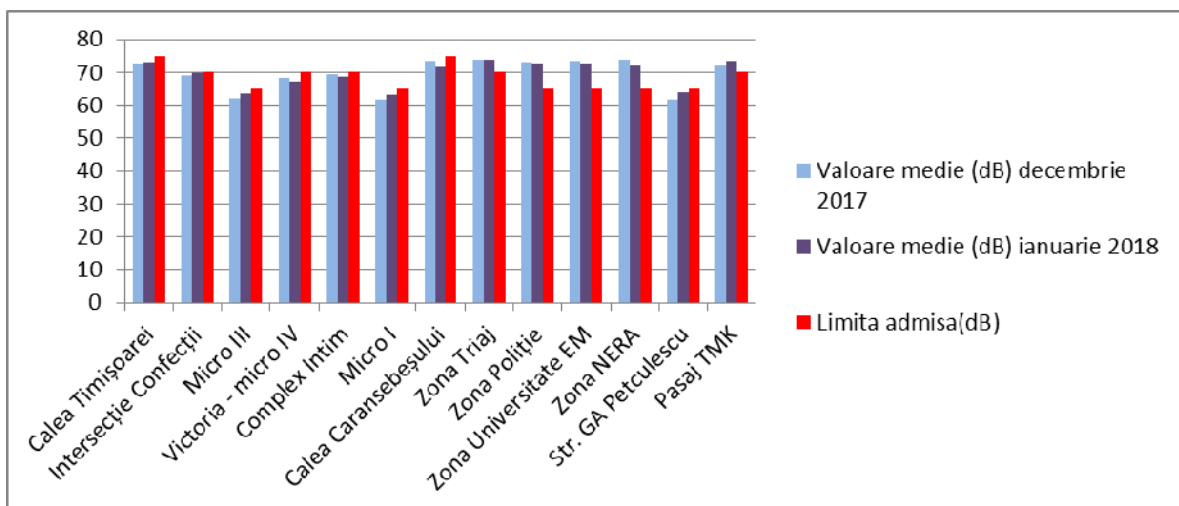


5.	- ioni de sodiu, mg/l	0.277	6.040
6.	- ioni de potasiu, mg/l	0.386	1.973
7.	- ioni de calciu, mg/l	1.242	13.510
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0.069	2.445
9.	- cloruri, mg/l	1.420	13.840
10.	- sulfati, mg/l	0.000	19.000
11.	- azotați, mg/l	0.304	7.337
12.	- amoniu, mg/l	0.176	22.391
13.	- azotiți, mg/l	0.015	0.319

### I.3. Zgomot

În cursul lunii ianuarie 2018 APM Caraș-Severin a efectuat determinări ale nivelului de zgomot planificate, efectuate în municipiului Reșița, în 13 puncte cu următoarele rezultate:

Nr.Crt	Puncte expertizate	Valoare medie (dB) Decembrie 2017	Valoare medie (dB) Ianuarie 2018	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	72.8	73.2	75
2	Intersecție Confecții	69.1	69.8	70
3	Micro III	62	63.6	65
4	Victoria - Micro IV	68.2	67.1	70
5	Complex Intim	69.3	68.7	70
6	Micro I	61.7	63.3	65
7	Calea Caransebeșului	73.6	72.1	75
8	Zona Triaj	73.8	73.8	70
9	Zona Poliție	73.1	72.7	65
10	Zona Universitate EM	73.4	72.8	65
11	Zona NERA	73.7	72.3	65
12	Str. GA Petculescu	61.6	64	65
13	Pasaj TMK	72.2	73.4	70



Condițiile în care au fost efectuate măsurătorile au fost alese pentru a minimiza influența factorilor care pot influența propagarea sunetului (tipul sursei, distanța de la sursă, absorbția atmosferică sau terestră, vântul, temperatura, umiditatea, reflexia pe diferite suprafețe).

Se observă o tendință a nivelului echivalent de zgomot de depășire a limitelor admise în anumite zone cu trafic intens din municipiul Reșița, conform SR 10009-2017 pentru fiecare tip de stradă și tip de folosință.

- În luna ianuarie nu s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii.

## I.4. Supravegherea radioactivității mediului

Laboratorul de radioactivitate a efectuat măsurători ale radioactivității betaglobale pentru aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă brută, vegetație spontană, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna ianuarie 2018:

<b>Aerosoli atmosferici</b> <i>Valori imediate,</i> <i>Bq/m<sup>3</sup></i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Aspirația 02-07	0.28	1.80	3.75	02.01.2018	31	
Aspirația 08-13	0.43	1.30	2.40	01.01.2018	31	

<b>Depuneri atmosferice,</b> <i>Bq/m<sup>2</sup>*zi</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	2.55	4.32	5.66	03.01.2018	3	

<b>Apă brută, Bq/l</b>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0.26	0.28	0.30	04.01.2018	4	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<b>Vegetație spontană,</b> <i>Bq/g</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare după 5 zile	-	-	-	-	-	
Locul prelevării	Reșea					

<b>Sol necultivat, Bq/g</b>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare după 5 zile	0.28	0.31	0.33	12.01.2018	4	
Locul prelevării	Reșea					

<b>Debitul dozei gama în aer</b>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroGy/h	0.048	0.081	0.121	17.01.2018		

- În luna ianuarie s-au prelevat 7 probe pentru programul special.

## I.5. Starea de calitate a apei

### I.5.1. Ape de suprafață

ABA Banat efectuează semestrial evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață, studii ce se regăsesc pe site-ul: <http://www.rowater.ro/dabanat/GOSPODARIREA%20APELOR>, conform procedurilor MAP.

### I.5.2. Referitor la calitatea apelor uzate descărcate în resurse de apă

- În luna ianuarie 2018 nu s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii.

## I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna ianuarie 2018 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeurii, aferente lunii decembrie 2018:

ATM Caraș- Severin	Nr. crt.	Denumire material	Cantitate / tone			
			Stoc/ tone			Stoc/ tone
			Nov-17	colectată	valorificată	eliminată
1	Deșeurii municipale	0.000	6297.959	953.364	5344.595	0.000

<b>2</b>	Sticlă	77.535	0.570	0.000	0.000	78.105
<b>3</b>	PET	85.528	60.823	60.823	0.000	85.528
<b>4</b>	PE	138.274	119.109	84.662	41.240	131.481
<b>5</b>	Hârtie/carton	59.234	118.261	121.900	4.318	51.277
<b>6</b>	Uleiuri uzate	39.837	1.100	2.000	0.000	38.937
<b>7</b>	Acumulatori auto, din care:	2.304	0.535	0.000	0.000	2.839
7.1	Acumulatori auto- comercianți	0.511	0.330	0.320	0.000	0.521
<b>8</b>	Anvelope uzate	51.220	0.480	0.000	0.000	51.700
<b>9</b>	Deșeuri lemnoase total, din care:	1,517.841	1966.109	930.605	0.000	2553.345
9.1	rumeguș	793.812	1694.239	647.525	0.000	1840.526
9.2	alte deșeuri lemnoase	724.029	271.870	283.080	0.000	712.819
<b>10</b>	DEEE	14.578	0.000	13.030	0.000	1.548
<b>11</b>	Deșeuri spitalicești	0.000	8.914	0.000	8.914	0.000
<b>12</b>	Deșeuri textile	6.887	0.000	0.000	0.000	6.887

## I.7. Conservarea naturii și a diversității biologice

Activitatea Compartimentului Ariei Protejate s-a desfășurat în conformitate cu prevederile legislației și a actelor normative în vigoare pe linia asigurării protecției naturii și utilizării durabile a resurselor naturale.

- Astfel în activitatea desfășurată s-au aplicat prevederile Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.M.D.D. nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare, și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora.

În această lună s-au desfășurat următoarele activități:

### A. Referate de specialitate

Au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru 13 solicitari specifice compartimentului de arii protejate/biodiversitate.

### B. Autorizații de mediu

Nu s-a emis nicio autorizație de mediu pe acest domeniu.

### C. Adrese

Au fost emise 11 adrese.

### D. Raportări

În luna ianuarie 2018 s-au efectuat 9 raportări.

### E. Controale specifice

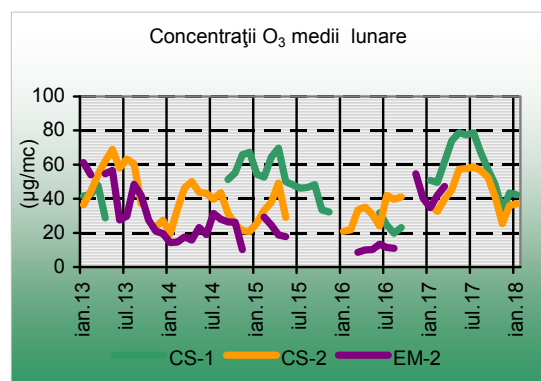
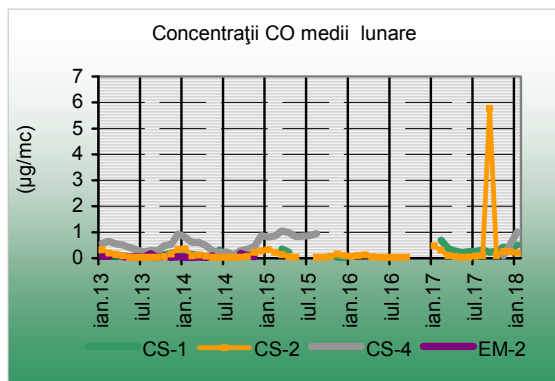
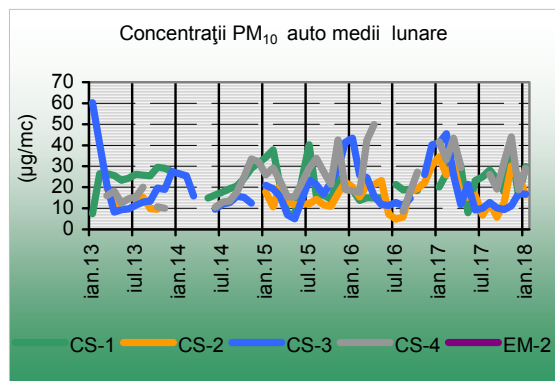
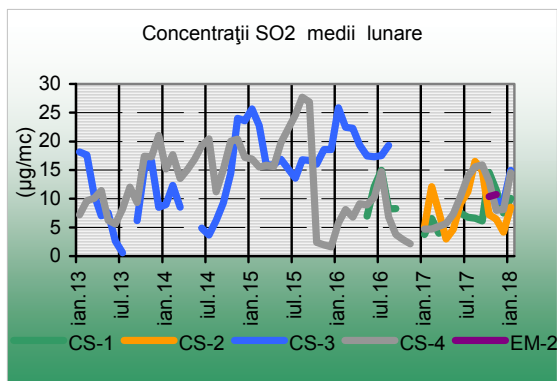
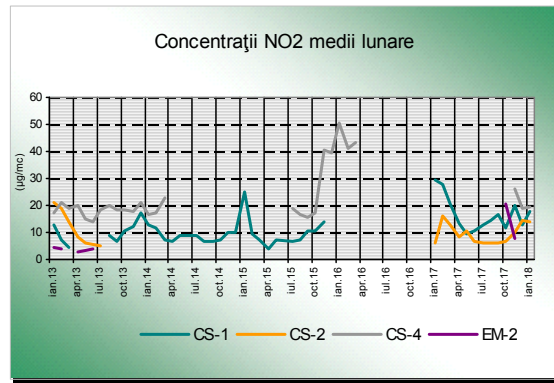
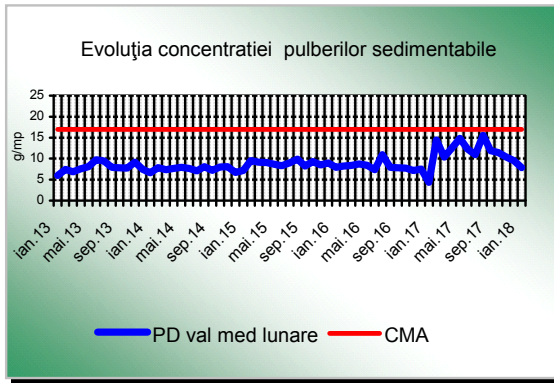
În luna ianuarie 2018 s-a efectuat un control specific la Grădina Zoologică Prof. I. Crișan Reșița.

## I.8. Poluări accidentale

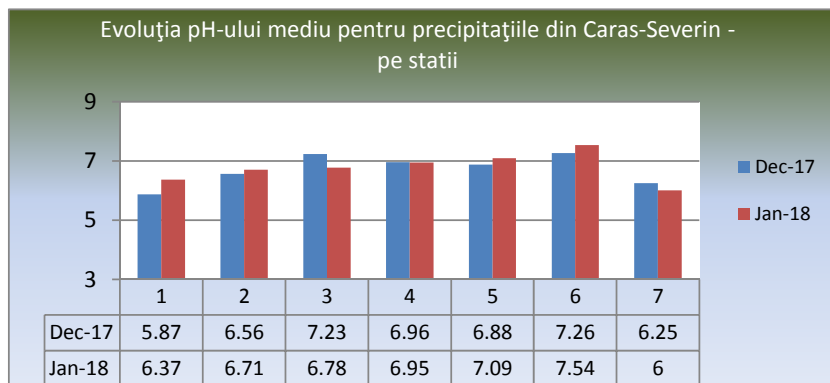
- În cursul lunii ianuarie 2018 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale înregistrate la APM Caraș-Severin.

## II. Evoluția calității factorilor de mediu

### II.1 AER

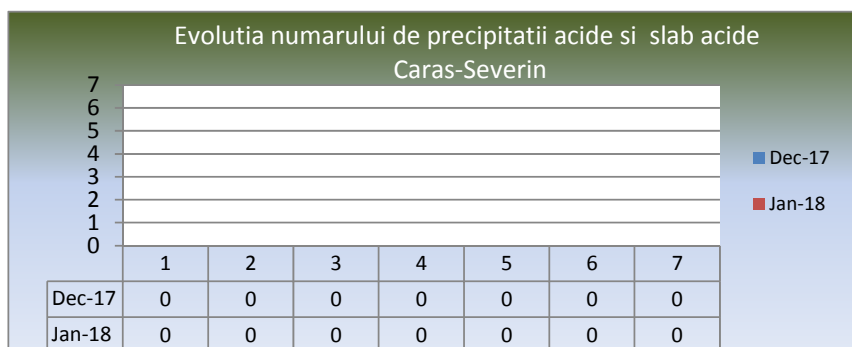


## II.2. PRECIPITAȚII



### Legenda:

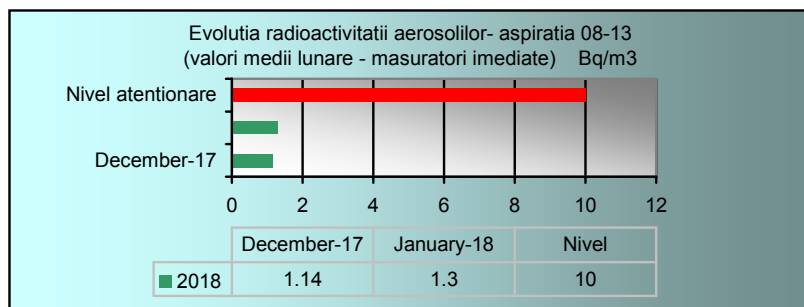
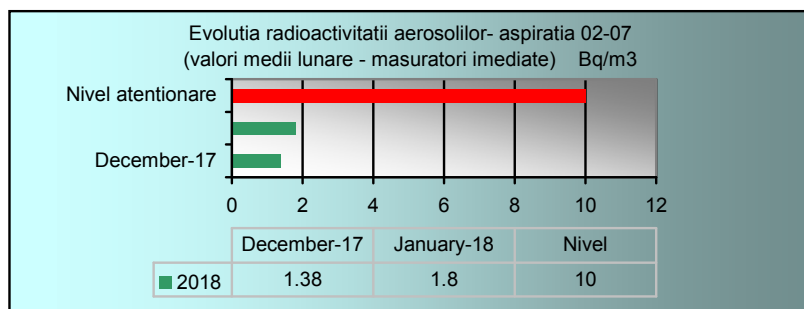
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

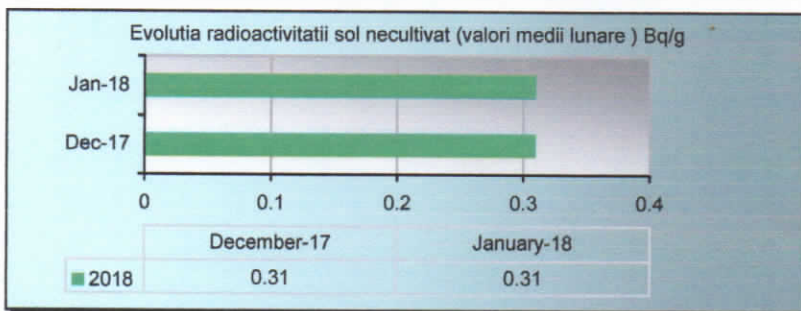
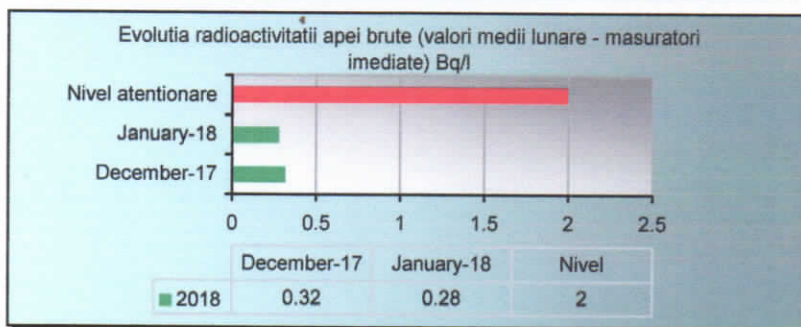
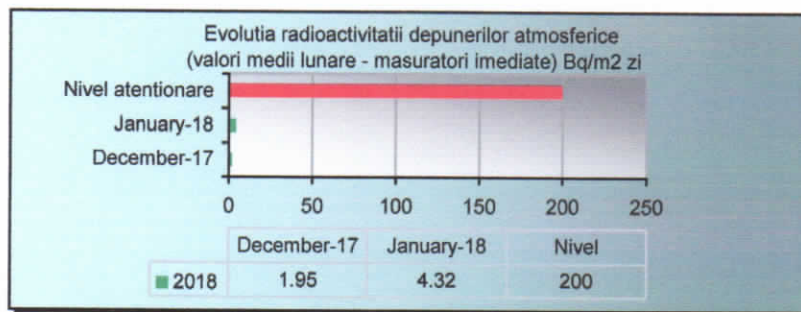


### Legenda:

- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

## II.3. RADIOACTIVITATE





Cu deosebită considerație,

Director Executiv

Marius VODIȚĂ



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat sinteză: Olga-Viorica GHIBUȘ/09.02.2018