

# Raport

## privind starea mediului Caraș-Severin

Ianuarie 2017

### Cuprins

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

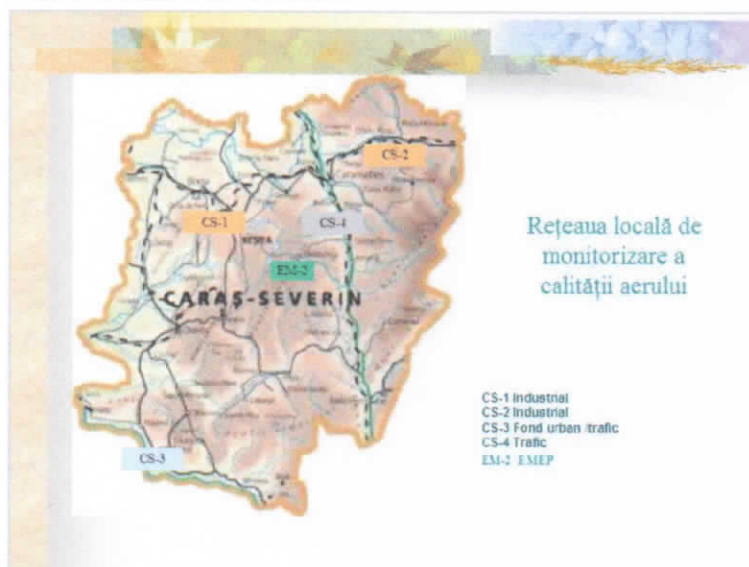
- I.1 Calitatea aerului
- I.2 Calitatea precipitațiilor
- I.3 Zgomot
- I.4 Radioactivitatea mediului
- I.5 Calitatea apei
- I.6 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.7 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.8 Poluări accidentale

#### **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
	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 Nouă	CS-3	Fond urban/trafic			
				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

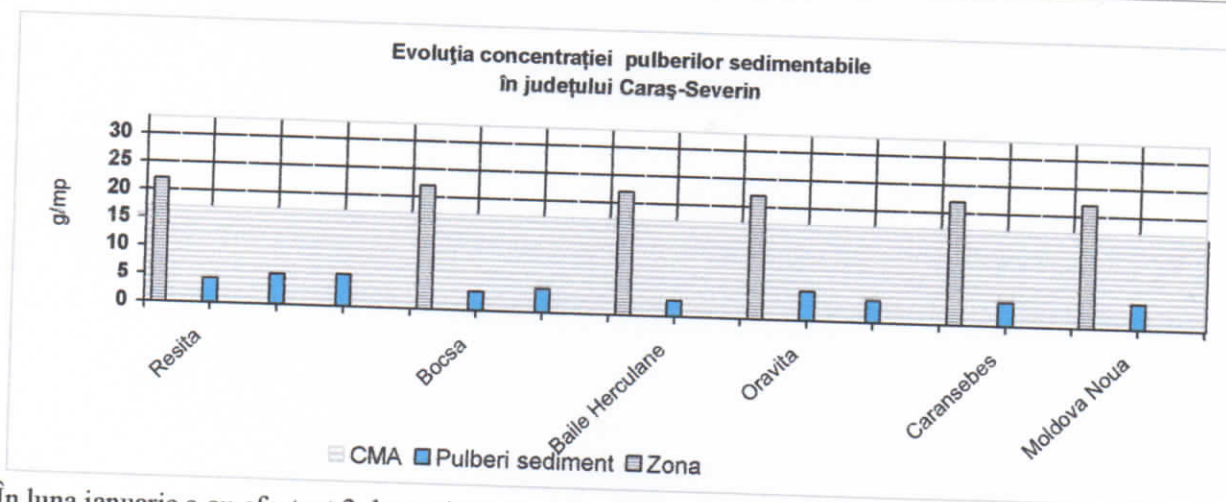
	Buchin	CS-4	Trafic	o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	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 2017:

**Pulberi sedimentabile – ianuarie 2017**

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	4.2614	Băile Herculane	Stația meteo	2.8434
Reșița	Tipografie	5.3977	Oravița	Stația meteo	5.1767
Reșița	Micro III	5.7102	Oravița	Miniera	3.8793
Bocșa	Uzina	3.4153	Caransebeș	Stația meteo	4.1625
Bocșa	Avicola	4.1845	Moldova Nouă	Stația meteo	4.5750



În luna ianuarie s-au efectuat 2 determinări în regim de prestări servicii (SC MOBIROM SA CARANSEBEȘ)

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>	0,29	29,44	141,53	-
			SO <sub>2</sub> (1h)	0,04	3,87	34,38	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	1,22	3,80	10,53	-
			CO	-	-	-	Analizor instabil
			O <sub>3</sub>	10,43	50,79	104,02	-
			PM10 aut. (24h)	9,09	20,15	44,95	-
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO <sub>2</sub>	0,01	5,84	30,10	-
			SO <sub>2</sub> (1h)	0,21	5,18	34,29	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	1,72	5,14	11,90	-
			CO	0,08	0,48	2,00	-
			O <sub>3</sub>	14,77	36,26	68,32	-
			PM10 aut. (24h)	19,68	34,55	54,75	1
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (24h)	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	-	-	-	Analizor defect
			Toluen	-	-	-	Analizor defect
			Etil benzen	-	-	-	Analizor defect
			p-xilen	-	-	-	Analizor defect
			m-xilen	-	-	-	Analizor defect
			o-xilen	-	-	-	Analizor defect
			PM10 aut. (24h)	21,24	41,10	81,48	6
	CS-4 Buchin	Trafic	NO <sub>2</sub>	-	-	-	Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (1h)	0,01	4,68	36,76	-
			SO <sub>2</sub> (24h)	0,26	4,70	15,50	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	-	-	-	Analizor defect
			Toluen	-	-	-	Analizor defect
			Etil benzen	-	-	-	Analizor defect
			p-xilen	-	-	-	Analizor defect
			m-xilen	-	-	-	Analizor defect
			o-xilen	-	-	-	Analizor defect
	PM10 aut. (24h)	21,23	41,63	56,23	5		
	EM-2 Semenic	EMEP	NO <sub>2</sub>	-	-	-	Analizor defect
SO <sub>2</sub> (1h)			-	-	-	Analizor defect	
SO <sub>2</sub> (24h)			-	-	-	Analizor defect	
CO			-	-	-	Analizor defect	
O <sub>3</sub>			15,22	34,67	55,71	-	
Benzen			-	-	-	Analizor defect	
Toluen			-	-	-	Analizor defect	
Etil benzen			-	-	-	Analizor defect	
p-xilen			-	-	-	Analizor defect	
m-xilen			-	-	-	Analizor defect	
o-xilen			-	-	-	Analizor defect	
PM10 aut. (24h)			-	-	-	Analizor defect	

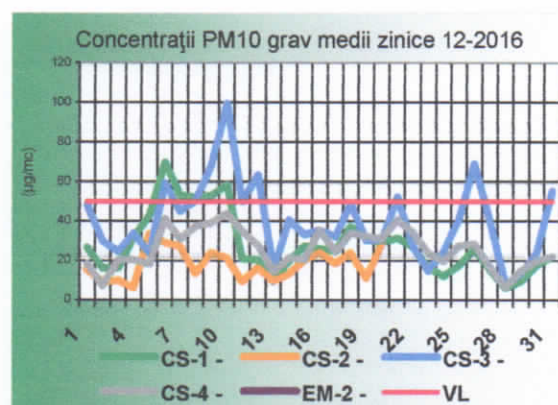
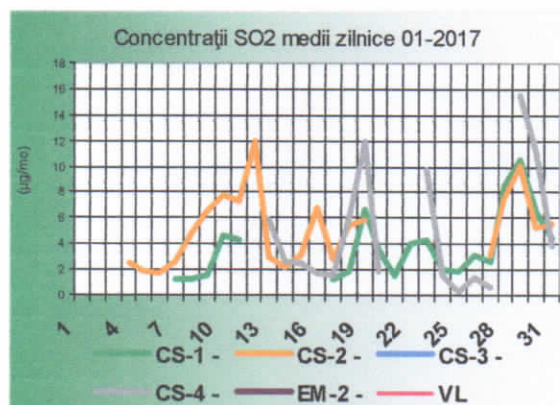
### Situația privind captura de date

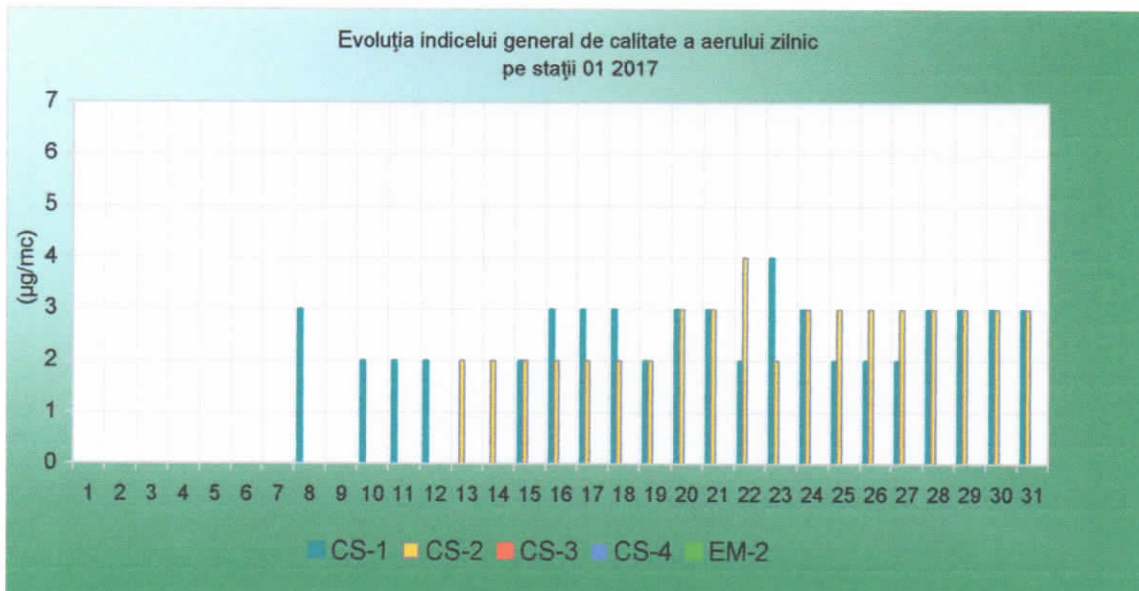
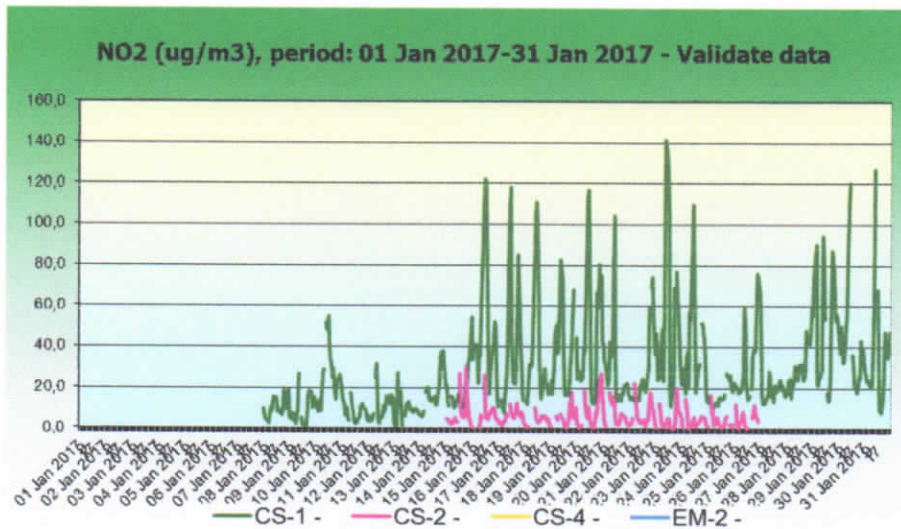
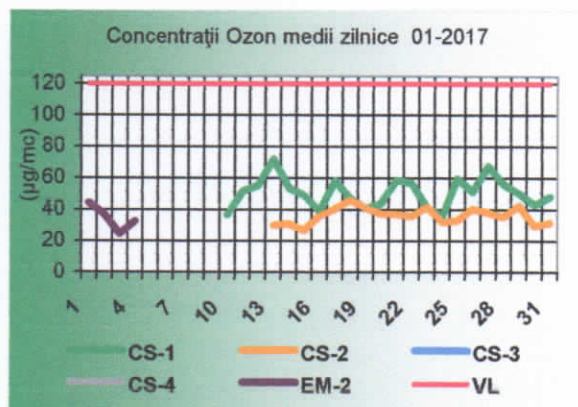
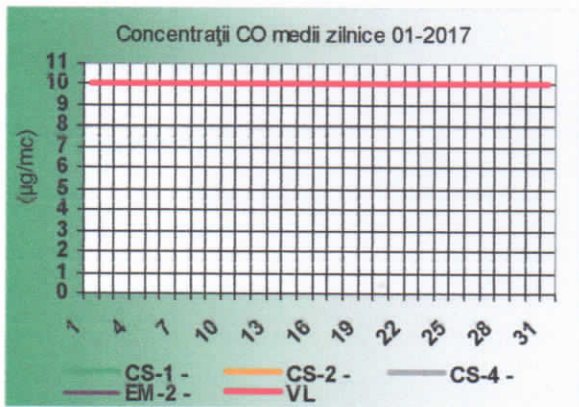
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	
CS-1	brute	78,6/78,6	66,6	0	69,2	64,1	
	validate	73,5/73,5	59,8	0	67,7	48,2	
CS-2	brute	59,2/59,2	71,5	4,5	65,3	91,8	
	validate	33,6/33,6	63,8	3,0	58,0	64,5	
CS-3	brute	Nu are în dotare	0	Nu are în dotare	Nu are în dotare	84,0	-
	validate		0			78,7	
CS-4	brute	0/0	95,4	0	Nu are în dotare	77,1	Analizoare defecte (NO <sub>x</sub> ,CO)
	validate	0/0	51,2	0		57,9	
EM-2	brute	0/0	0	0	15,1	0	Analizoare defecte (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, BTEX, PM10)
	validate	0/0	0	0	12,9	0	

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor defect
	validate	-	-	-	-	-	-	
CS-4	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor defect
	validate	-	-	-	-	-	-	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor defect
	validate	-	-	-	-	-	-	

### Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO <sub>2</sub>			SO <sub>2</sub>			CO			O <sub>3</sub>			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	547	29,44	-	445	3,87	-	-	-	-	504	50,79	-	15	20,15	-
CS2	250	5,84	-	475	5,18	-	23	0,48	-	432	36,26	-	20	34,55	1
CS3	Nu are în dotare			-	-	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			25	41,10	6
CS4	-	-	-	381	4,68	-	-	-	-	Nu are în dotare			18	41,63	5
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	34,67	-	-	-	-





În luna ianuarie nu s-au efectuat expertize 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 17 probe medii săptămânale de ploie colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-a înregistrat o probă de medie săptămânală de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Reșița	09.01-15.01.2017	5,47

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

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	33,5– 188,0
2.	- pH, unități de pH	5,47 – 7,80
3.	- aciditate, mEq/l	50 – 50
4.	- alcalinitate, mEq/l	50 – 1000
5.	- ioni de sodiu, mg/l	1,005 – 51,65
6.	- ioni de potasiu, mg/l	0,571 – 3,177
7.	- ioni de calciu, mg/l	2,355 – 18,44
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0,298 – 3,594
9.	- cloruri, mg/l	0,71 – 11,72
10.	- sulfatați, mg/l	1,0 – 22,0
11.	- azotați, mg/l	0,022– 0,598
12.	- amoniu, mg/l	0,189 – 3,951
13.	- azotiți, mg/l	0,079 – 0,090

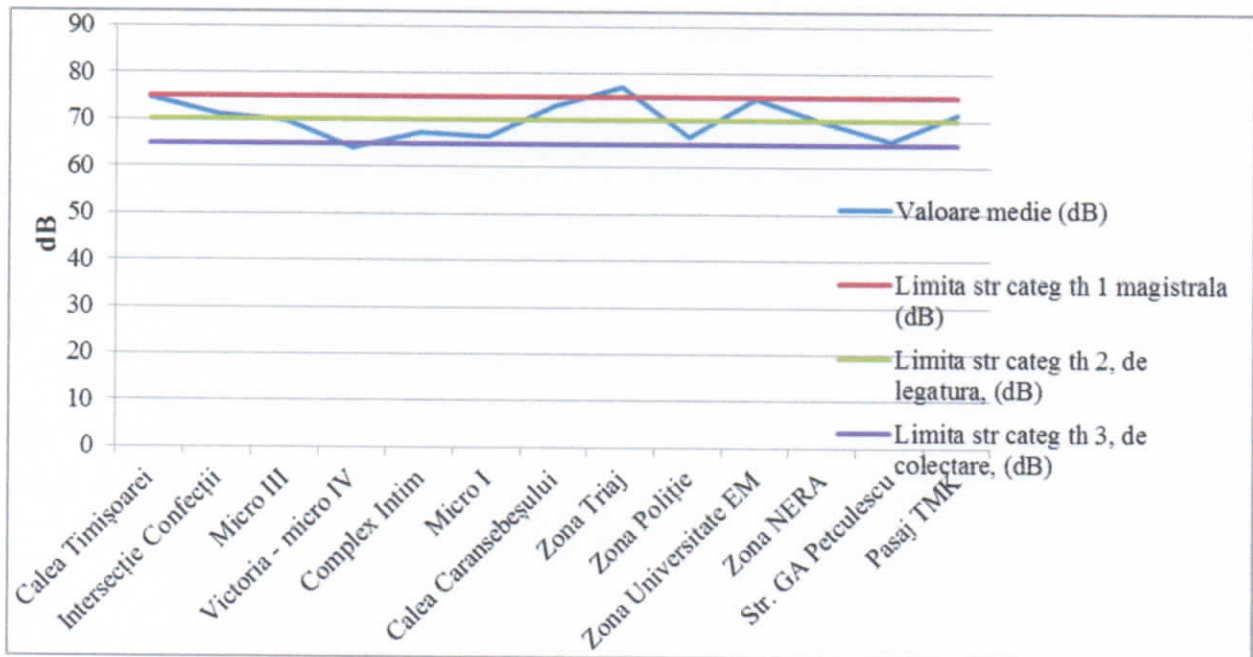
## I.3. Zgomot

În cursul lunii ianuarie 2017 A.P.M. 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) Ian.2017	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	74.9	75
2	Intersecție Confecții	71.2	70
3	Micro III	69.7	65
4	Victoria - micro IV	64.2	70
5	Complex Intim	67.3	70
6	Micro I	66.6	65
7	Calea Caransebeșului	73	75
8	Zona Triaj	77.2	70
9	Zona Poliție	66.5	65
10	Zona Universitate EM	74.7	65
11	Zona NERA	69.9	65
12	Str. GA Petculescu	65.8	65
13	Pasaj TMK	71.5	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 STAS 10009-88 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, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna ianuarie 2017:

##### Aerosoli atmosferici

<u>Valori imediate, Bq/m<sup>3</sup></u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Aspirația 02-07	0,34	2,25	4,40	30.01.2017	31	
Aspirația 08-13	0,52	1,69	3,70	10.01.2017	31	

<u>Depuneri atmosferice, Bq/m<sup>2</sup>*zi</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,86	2,76	7,19	14.01.2017	7	

<u>Apă brută, Bq/l</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,28	0,33	0,39	01.01.2017	3	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<u>Sol necultivat, Bq/g</u>	<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 - zăpadă					

<u>Debitul dozei gama în aer</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroGy/h	0,063	0,095	0,126	06.01.2017		

În luna ianuarie nu s-au prelevat 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 2017 s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii, 5 determinări, conform solicitării SC Mobiroam SA Caransebeș.

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

În luna **ianuarie 2017** operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeurii, aferele lunii decembrie 2016:

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Nov-16	colectată	valorificată	eliminată	Dec-16
1	Deșeurii municipale	0.000	4553.382	1544.873	3008.509	0.000
2	Sticlă	51.930	0.000	0.000	0.000	51.930
3	PET	67.579	57.440	57.190	0.000	67.829
4	PE	29.528	109.092	57.887	54.281	26.452
5	Hârtie/carton	10.375	165.830	137.690	5.880	32.635
6	Uleiuri uzate	36.547	1.973	4.000	0.000	34.520
7	Acumulatori auto, din care:	11.524	2.825	3.620	0.000	10.729
7.1	Acumulatori auto- comercianți	0.500	0.410	0.150	0.000	0.760
8	Anvelope uzate	45.970	1.830	0.000	0.000	47.800
9	Deșeurii lemnoase total, din care:	1,408.975	2498.932	2891.420	0.000	1016.487
9.1	rumeguș	508.446	1540.622	1837.110	0.000	211.958
9.2	alte deșeurii lemnoase	900.529	958.310	1054.310	0.000	804.529
10	DEEE	20.991	10.286	11.103	0.000	20.174
11	Deșeurii spitalicești	0.000	8.123	0.000	8.123	0.000
12	Deșeurii textile	6.237	0.150	0.000	0.000	6.387

## 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:

- au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru 13 solicitări:

- SC Setra SRL - Amenajare iaz Piscicol
  - SC Bionera Plant SRL - PUZ - zona mânăstire Slatina Nera
  - Comuna Buchin - PUG Comuna Buchin
  - SC Histerezis SRL - Sistemizare teren orizontală – parcare
  - SC Aquacaraș SA - Rețele de apă și canalizare în loc. B. Herculan, Mehadia
  - SC Drăghici D&M Catering - Construire pensiune
  - Ballroom Alexandra - Construire sală ceremonii
  - SC Maxim România SRL - Depozit materiale explozibile
  - SC Emiliano Vest SRL - Perimetru de prospecțiune nisip și pietriș
  - SC Setra SRL - Amenajare iaz piscicol, perimetru Păltiniș, jud. Caraș-Severin
  - Ocolul Silvic Rusca Montană - Revizuire autorizație de mediu pentru exploatare forestieră
  - SC Gabrou Cariere SRL - Perimetru de exploatare Forotic
  - SC Susai Servcom SRL - Revizuire autorizație de mediu pentru exploatare forestieră
- nu s-au emis autorizații;  
- au fost emise 9 adrese, 10 raportări.

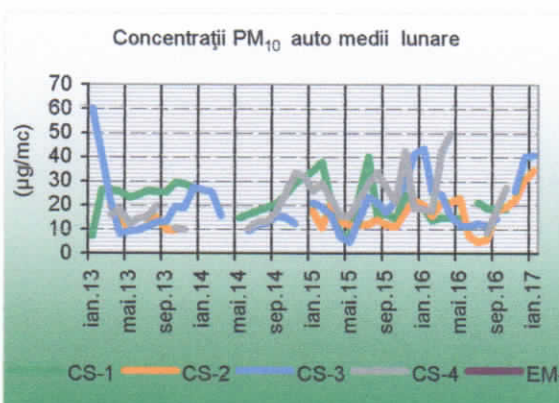
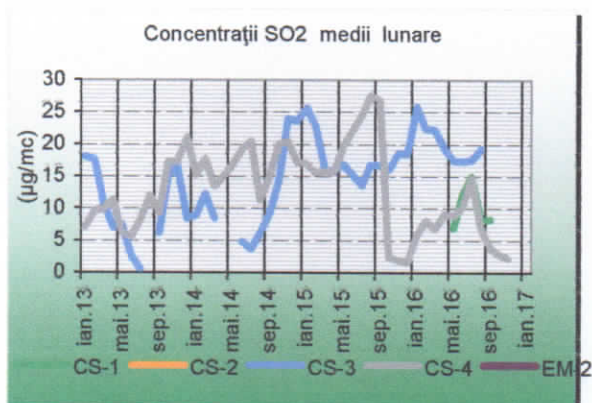
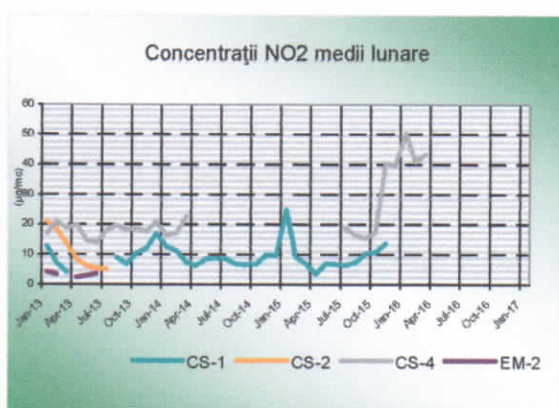
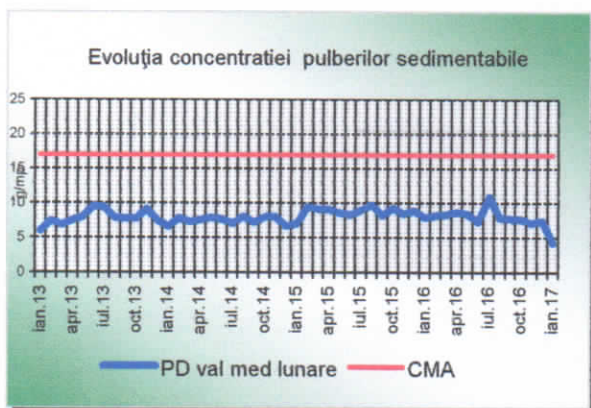
În luna ianuarie 2017 s-au efectuat 2 controale.

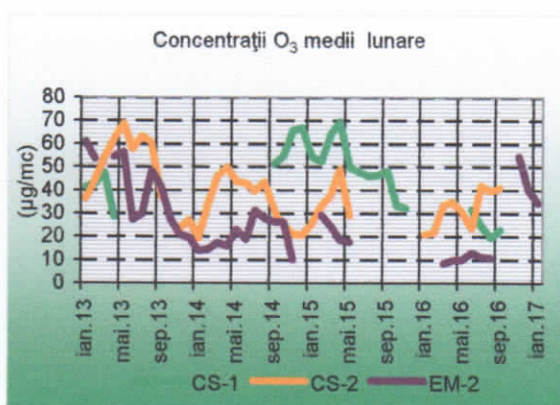
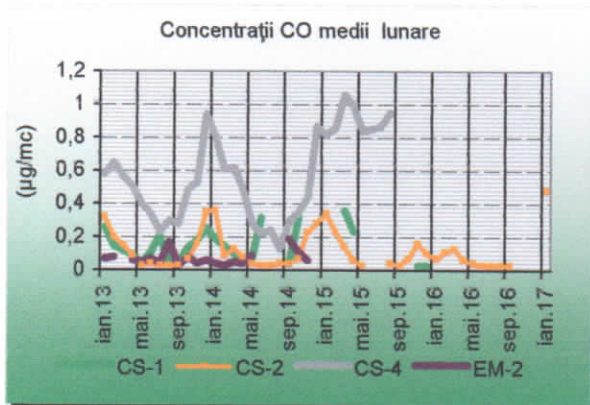
## I.8. Poluări accidentale

În cursul lunii ianuarie 2017 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

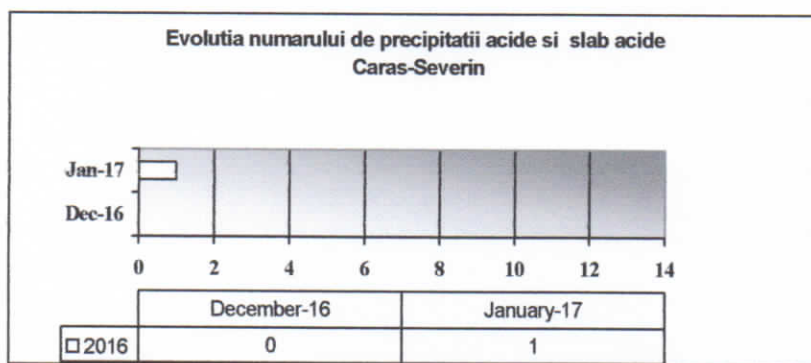
## II. Evoluția calității factorilor de mediu

### II.1 AER



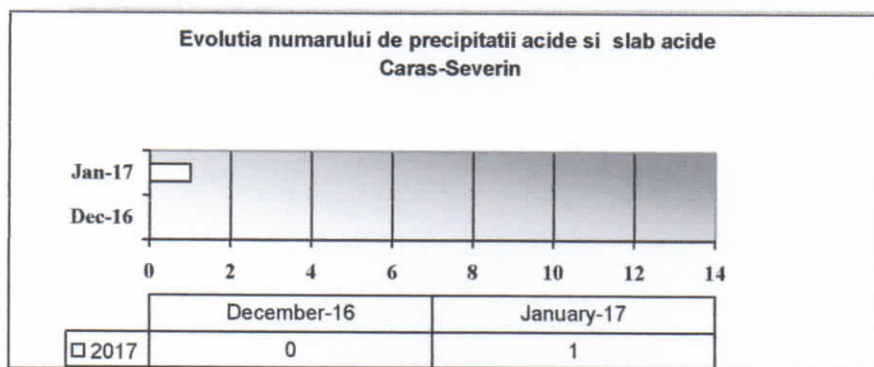


## II.2. PRECIPITATII

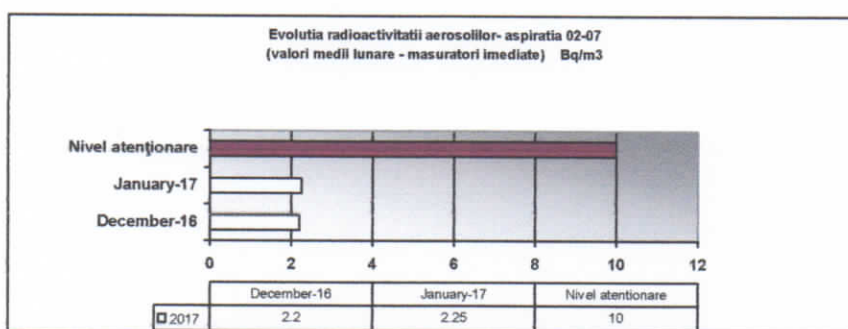


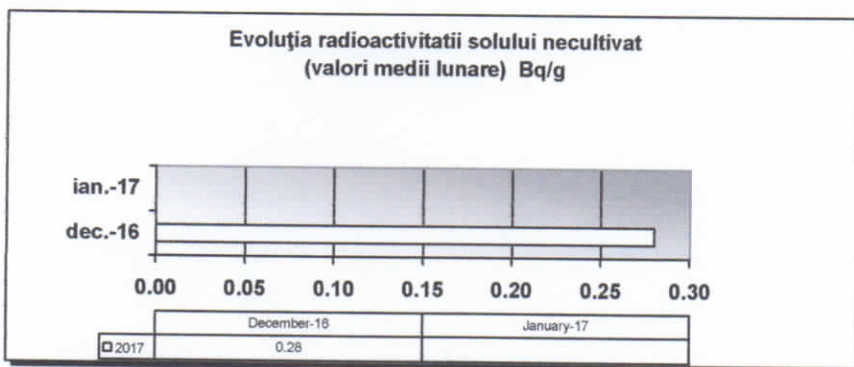
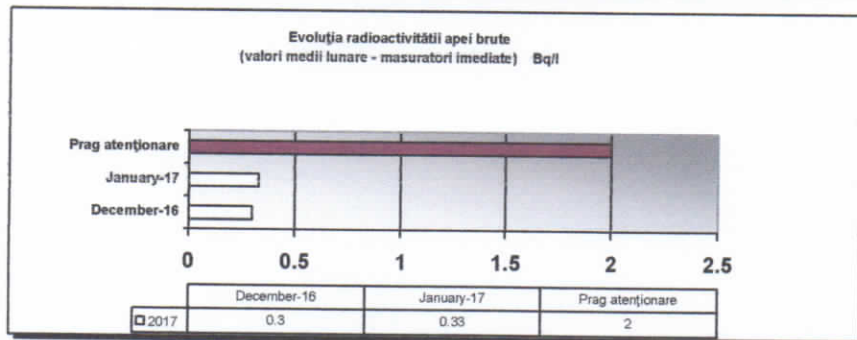
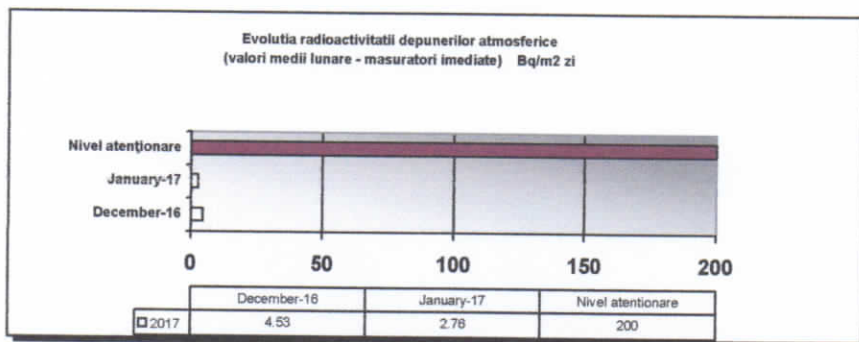
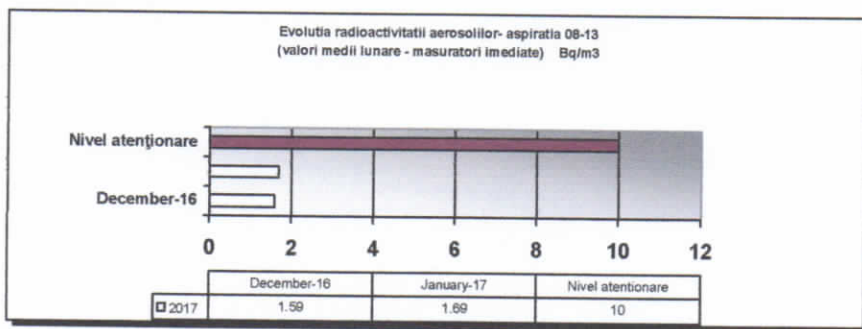
### Legenda:

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



## II.3. RADIOACTIVITATE





**Director Executiv,**  
Carmen SORESCU



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**  
Olga-Viorica GHIBUȘ