



---

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

---

Nr.: 5111/SML/10.07.2018  
Către: **INSTITUȚIA PREFECTULUI - JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN**  
Serviciul Dezvoltare Economică și  
Conducerea Serviciilor Publice Deconcentrate  
Referitor la: Raport privind starea mediului Caraș-Severin – iunie 2018

**Stimate Domn,**

Anexăm la prezenta Raportul asupra stării factorilor de mediu din județul Caraș-Severin pentru luna iunie 2018.

**Cu deosebită considerație,**

**Director Executiv**

Marius VODITA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat: Viorel ROMAN/10.07.2018, ora 08:40

Anexa: 1 ex. Raport lunar starea factorilor de mediu CS/iunie 2018



MINISTERUL MEDIULUI



---

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

---

# Raport

## privind starea mediului Caraș-Severin

**Iunie 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

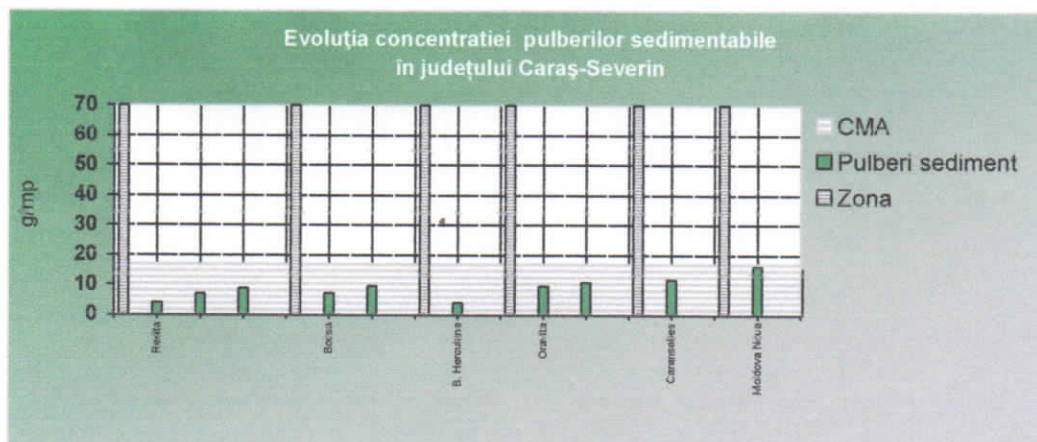
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic		SO <sub>2</sub> orare	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub> (24h)	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	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		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
Moldova Nouă	CS-5	Industrial		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 iunie 2018:

#### Pulberi sedimentabile – iunie 2018

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	4.0000	Băile Herculane	Stația meteo	4.0559
Reșița	Tipografie	7.0303	Oravița	Stația meteo	9.6238
Reșița	Micro III	8.7273	Oravița	Miniera	10.8464
Bocșa	Uzina	7.1625	Buchin	Stația/CS-4	11.6434
Bocșa	Avicola	9.6143	Moldova Nouă	Stația meteo	16.2013



- În luna iunie nu s-au efectuat determinări 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>	2.44	7.04	34.06	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	0.35	9.16	137.46	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	6.52	9.16	14.03	0
			CO	0.00	0.31	0.84	0
			O <sub>3</sub>	5.69	44.87	107.27	0
			PM10 aut. (24h)	2.14	24.16	46.83	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO <sub>2</sub>	5.54	14.19	38.51	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	0.02	6.38	19.84	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	5.57	6.38	7.84	0
			CO	0.01	0.22	1.96	0
			O <sub>3</sub>	9.57	55.86	116.47	0
			PM10 aut. (24h)	4.23	15.68	28.1	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> (1h)	3.42	9.19	55.83	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	3.87	9.19	40.56	0
			Benzen	0.41	1.00	4.31	-
			Toluen	0.07	0.68	7.26	-
			Etil benzen	0.03	0.29	2.06	-
			p-xilen	0.01	0.13	2.06	-
			m-xilen	0.02	0.36	5.30	-
			o-xilen	0.02	0.18	2.91	-
	PM10 aut. (24h)	10.48	13.97	21.15	0		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO <sub>2</sub>	1.40	18.60	39.52	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	7.14	8.47	10.78	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	7.54	8.47	9.53	0
CO			0.15	0.84	1.15	0	
Benzen			0.04	0.61	2.89	0	
Toluen			0.02	0.34	5.43	-	
Etil benzen			0.00	0.10	1.61	-	
p-xilen			0.00	0.09	1.70	-	
m-xilen			0.00	0.24	3.90	-	
o-xilen			0.01	0.12	2.10	-	
PM10 aut. (24h)			10.67	15.00	26.77	0	

	<b>CS-5 Moldova Nouă</b>	Industrial	PM10 aut. (24h)	10.18	15.00	21.26	0
	<b>EM-2 Semenic</b>	EMEP	NO <sub>2</sub>	25.67	36.69	50.90	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	0.10	10.34	16.96	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	3.33	10.34	14.54	0
			CO	0.00	0.05	2.53	0
			O <sub>3</sub>	-	-	-	0
			Benzen	0.87	4.18	10.98	0
			Toluen	0.09	3.42	18.76	-
			Etil benzen	0.05	1.59	5.12	-
			p-xilen	0.06	1.80	5.62	-
			m-xilen	0.05	3.68	12.19	-
o-xilen	0.07	1.02	3.16	-			
		PM10 aut. (24h)	12.84	18.85	26.56	0	

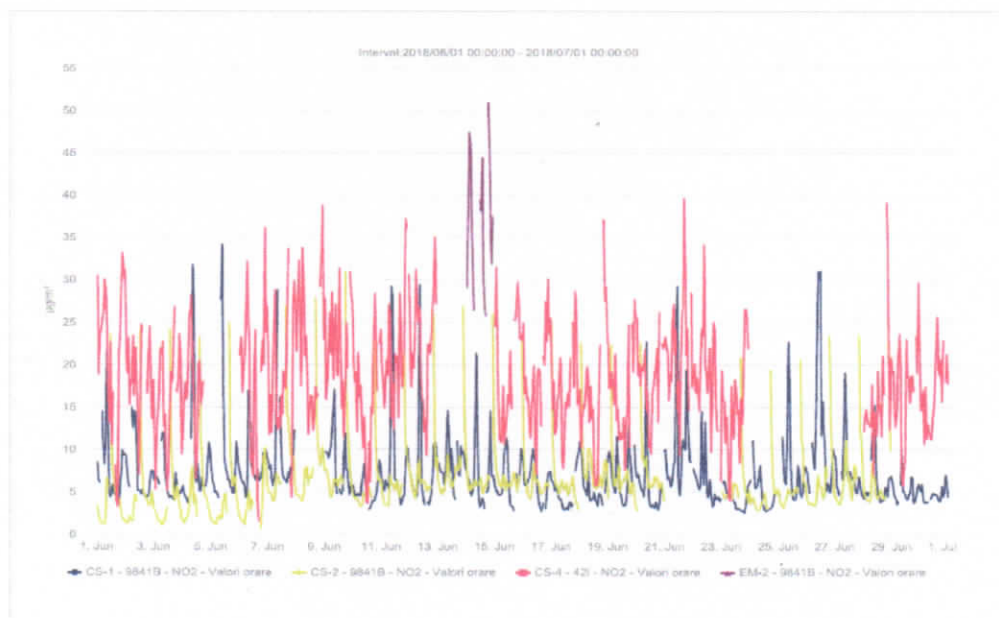
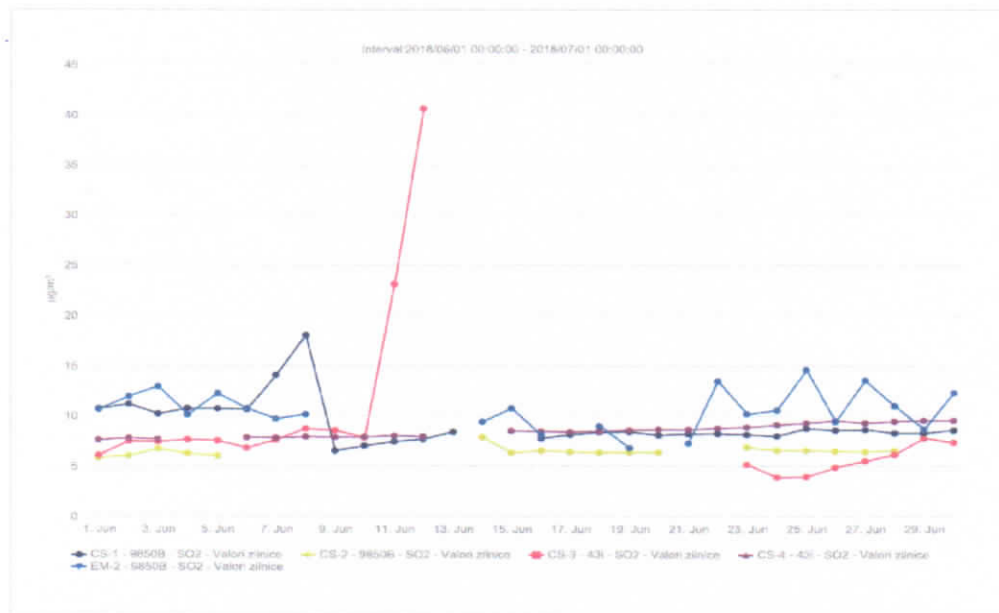
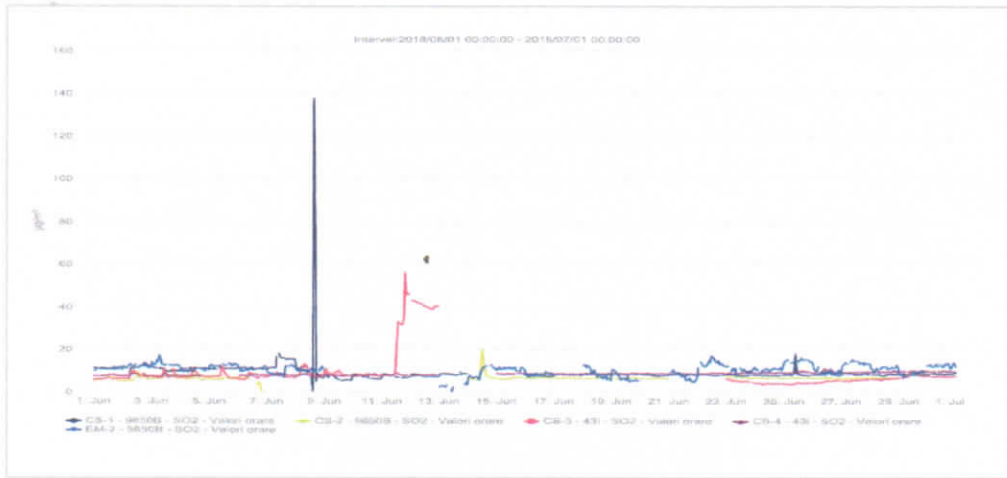
### Situația privind captura de date

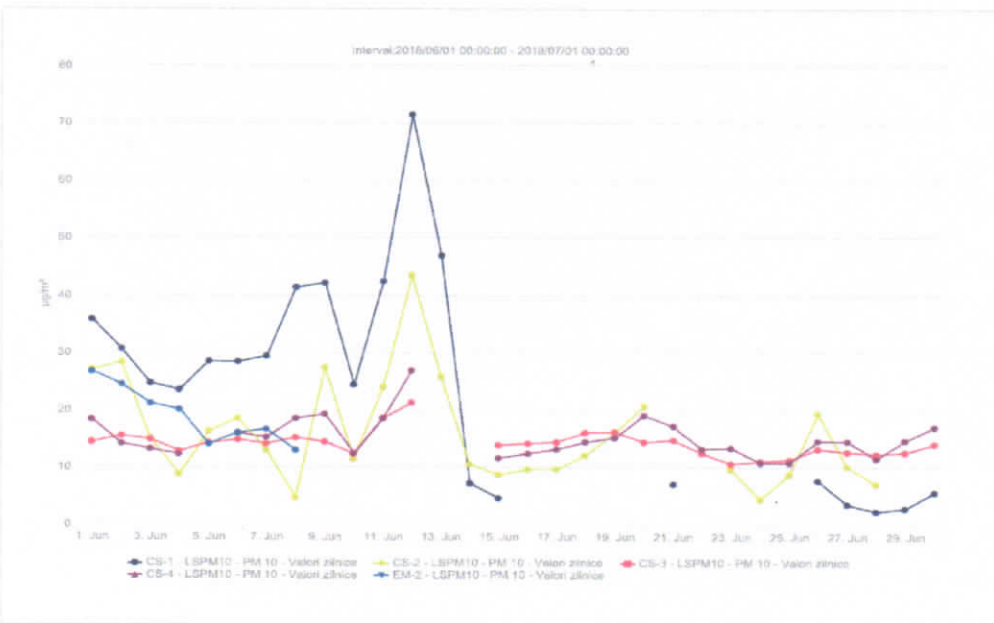
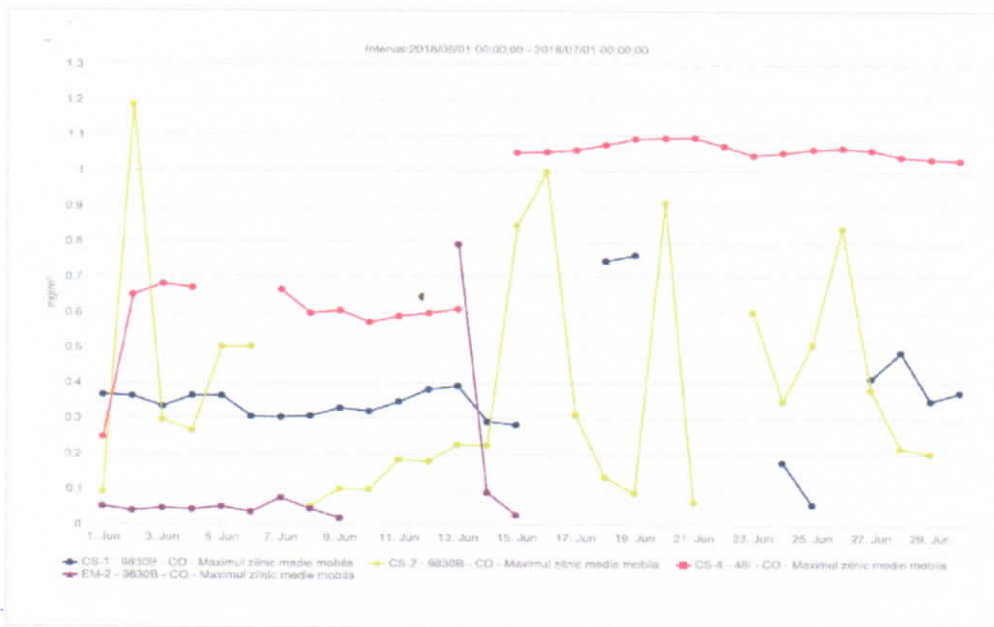
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	
CS-1	validate	92.78	89.31	66.67	95.97	69.72	-
CS-2	validate	82.36	60.00	79.58	64.03	85.56	-
CS-3	validate	Nu are în dotare	64.17	Nu are în dotare	Nu are în dotare	92.92	-
CS-4	validate	72.36	85.14	81.67	Nu are în dotare	88.75	-
CS-5	validate	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	62.36	-
EM-2	validate	2.50	75.42	31.11	0.00	26.67	-

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	89.86	90.00	90.00	89.58	89.86	89.31	-
CS-4	validate	87.50	87.50	87.50	87.50	87.50	87.50	-
EM-2	validate	75.97	75.97	67.50	63.75	71.39	53.89	-

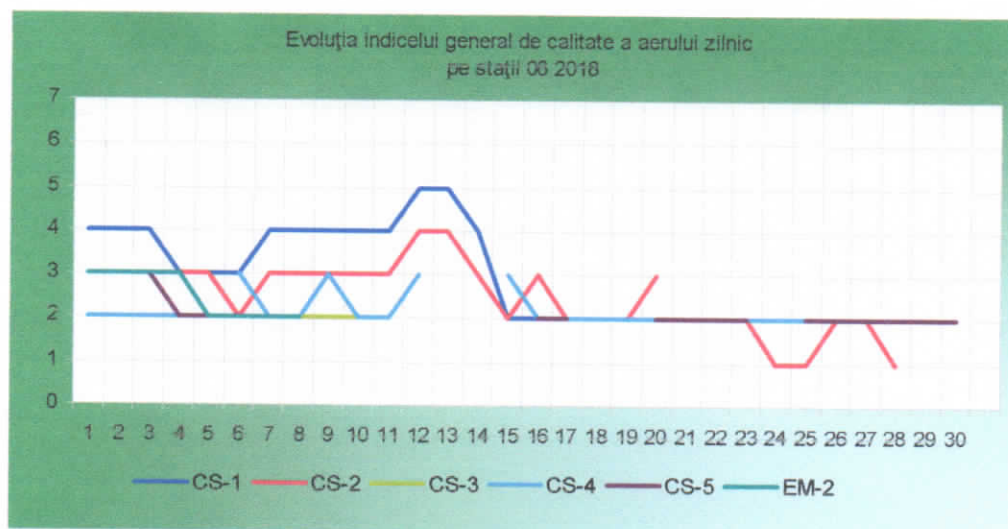
### Statistica lunară a datelor validate

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	668	7.04	-	643	9.16	-	480	0.31	-	691	44.87	-	21	24.16	-
CS2	593	14.19	-	432	6.38	-	573	0.22	-	461	55.86	-	26	15.68	-
CS3	Nu are în dotare			462	9.19	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			28	13.97	-
CS4	521	18.6	-	613	8.47	-	588	0.84	-	Nu are în dotare			27	15.0	-
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			20	15.0	-
EM-2	18	36.69	-	543	10.34	-	224	0.05	-	-	-	-	8	18.85	-









- În luna iunie s-au efectuat 4 determinări/pulberi în suspensie 30 minute 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, Semenic, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici), din cele 28 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-au 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:

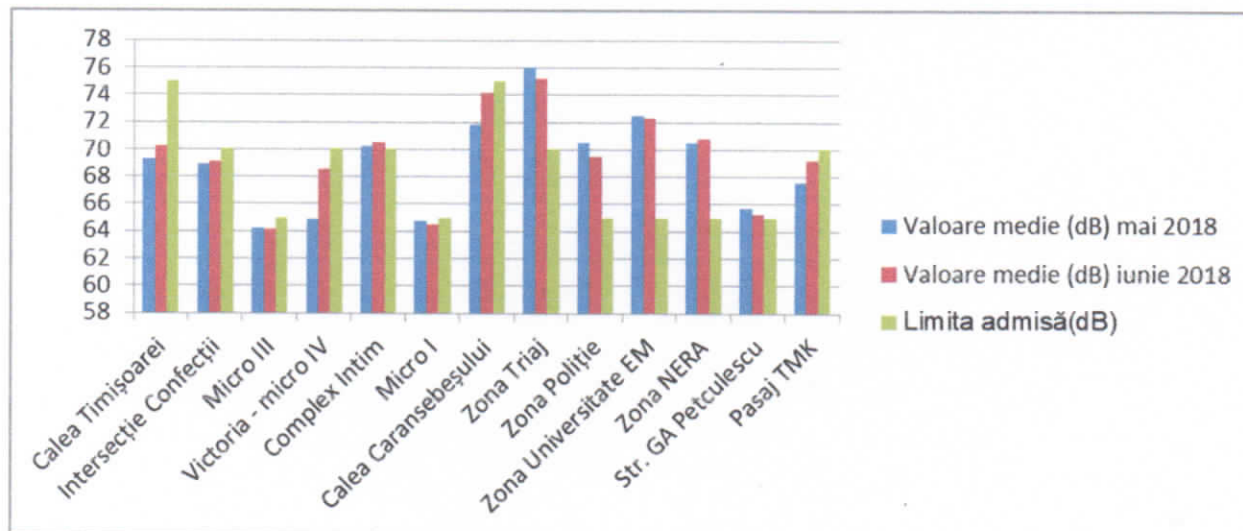
Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.5	101.2

2.	- pH, unități de pH	5.83	7.18
3.	- aciditate, mEq/l	-	-
4.	- alcalinitate, mEq/l	-	-
5.	- ioni de sodiu, mg/l	0.150	4.373
6.	- ioni de potasiu, mg/l	0.100	1.443
7.	- ioni de calciu, mg/l	1.670	6.662
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0.047	1.678
9.	- cloruri, mg/l	0.065	5.940
10.	- sulfati, mg/l	2.240	82.300
11.	- azotați, mg/l	0.000	7.830
12.	- amoniu, mg/l	0.060	2.374
13.	- azotiți, mg/l	0.0000	0.0790

### I.3. Zgomot

În cursul lunii iunie 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) Mai 2018	Valoare medie (dB) Iunie 2018	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	69.3	70.2	75
2	Intersecție Confecții	68.9	69.1	70
3	Micro III	64.2	64.1	65
4	Victoria - Micro IV	64.9	68.5	70
5	Complex Intim	70.2	70.5	70
6	Micro I	64.8	64.5	65
7	Calea Caransebeșului	71.8	74.2	75
8	Zona Triaj	76	75.2	70
9	Zona Poliție	70.5	69.5	65
10	Zona Universitate EM	72.5	72.3	65
11	Zona NERA	70.5	70.8	65
12	Str. GA Petculescu	65.7	65.2	65
13	Pasaj TMK	67.6	69.2	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).

În luna iunie s-au efectuat 15 determinări ale zgomotului ambiant pentru alte categorii (tip de folosință): parcări, căi feroviare, parcuri, școli, piețe - din municipiul Reșița. Monitorizarea se realizează cu frecvență trimestrială pentru aceste categorii, conform planificării anuale.

Nr.Crt.	Puncte expertizate	Categorie	Valoare medie (dB) iunie 2017	Limita Admisă SR 10009-17 (dB)
1	Lidl Centru	Parcări	56.4	70
2	Carrefour Govândari	Parcări	54.8	70
3	Kaufland	Parcări	53.7	70
4	Gara de Nord	Cale feroviară	66.5	70
5	Gara de Sud	Cale feroviară	50.8	70
6	Parcul Tricolorului / Carrefour	Parcuri	55.2	45
7	Parcul Copiilor / Micro IV	Parcuri	56.2	45
8	Parcul Nera	Parcuri	61.2	45
9	Școala Generală 9 / Micro 3	Școli	62.5	75
10	Liceul Ștefan Anghel	Școli	68.9	75
11	Liceul Diaconovici Tietz	Școli	60.2	75
12	Grădinița nr. 4 / Micro I	Școli	50.2	75
13	Universitatea Eftimie Murgu	Școli	68.9	75
14	Piața Reșița Nord	Piețe	59.9	65
15	Piața Reșița Sud	Piețe	56.2	65

Se observă o tendință a nivelului echivalent de zgomot de depășire a limitelor admise în zonele de parcuri din municipiul Reșița (conform SR 10009-17).

- În luna iunie s-a efectuat o expertiză 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 iunie 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	0.52	2.71	3.98	09.06.2018	30	
Aspirația 08-13	0.32	0.83	1.59	09.06.2018	30	

<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	0.77	5.19	22.34	13.06.2018	16	

<i>Apă brută. Bq/l</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0.18	0.24	0.30	22.06.2018	8	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
<i>Vegetație spontană. 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	0.25±0.03	0.31	0.34±0.04	21.06.2018	4	11-14%
Locul prelevării	Rețea					

<i>Sol necultivat. 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	0.82±0.07	0.91	1.05±0.09	01.06.2018	5	9-10%
Locul prelevării	Rețea					

<i>Debitul dozei gama în aer</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroGy/h	0.050	0.093	0.126	29.06.2018		

- În luna mai s-au prelevat 3 probe (sol) 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 iunie 2018 s-au efectuat 6 determinări în regim de prestări servicii.

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

În luna iunie 2018 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferente lunii mai 2018:

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
			Apr-18	colectată	valorificată	eliminată	
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	0.000	4385.487	216.241	4169.246	0.000
	2	Sticlă	69.895	7.860	22.220	0.000	55.535
	3	PET	68.946	51.946	46.870	0.000	74.022
	4	PE	55.030	92.209	74.181	7.602	65.456
	5	Hârtie/carton	35.647	175.124	146.111	6.748	57.912
	6	Uleiuri uzate	32.595	0.809	0.000	0.000	33.404
	7	Acumulatori auto, din care:	5.119	0.700	2.060	0.000	3.759
	7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.123	0.230	0.300	0.000	1.053
	8	Anvelope uzate	51.700	0.220	0.000	0.000	51.920

<b>9</b>	Deșeuri lemnoase total, din care:	4,003.702	1256.064	750.184	0.000	4509.582
9.1	rumeș	2712.598	607.110	198.900	0.000	3120.808
9.2	alte deșeuri lemnoase	1291.104	648.954	551.284	0.000	1388.774
<b>10</b>	DEEE	5.329	30.091	30.130	0.000	5.290
<b>11</b>	Deșeuri spitalicești	0.000	10.209	0.000	10.209	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 19 referate de specialitate.

### B. Autorizații de mediu

S-au emis două autorizații de mediu pe acest domeniu.

### C. Adrese

Au fost emise 33 adrese.

### D. Raportări

În luna iunie 2018 s-au efectuat 8 raportări.

### E. Controale specifice

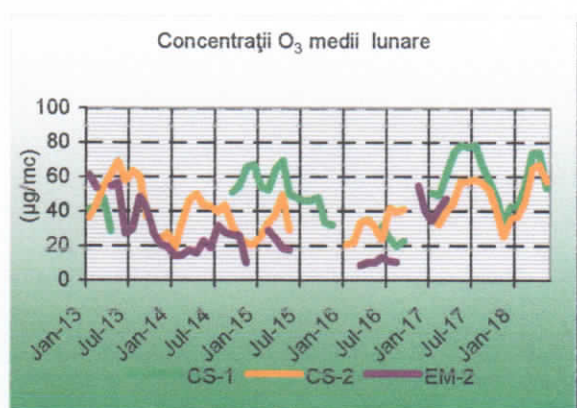
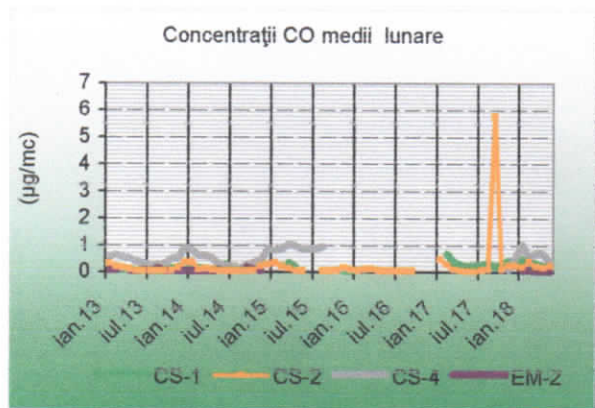
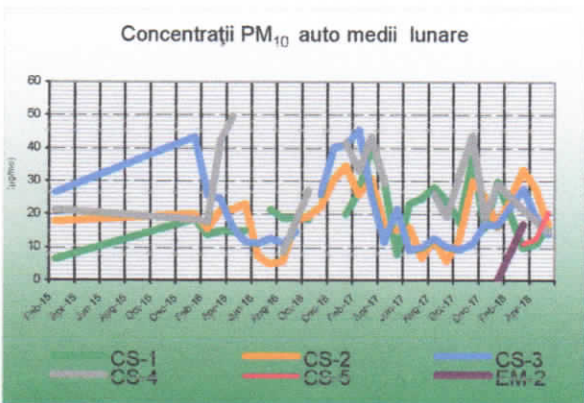
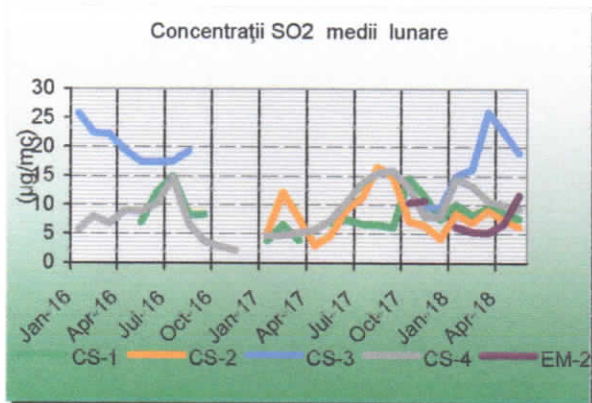
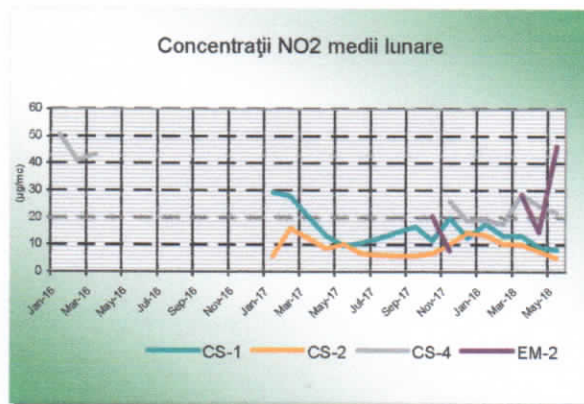
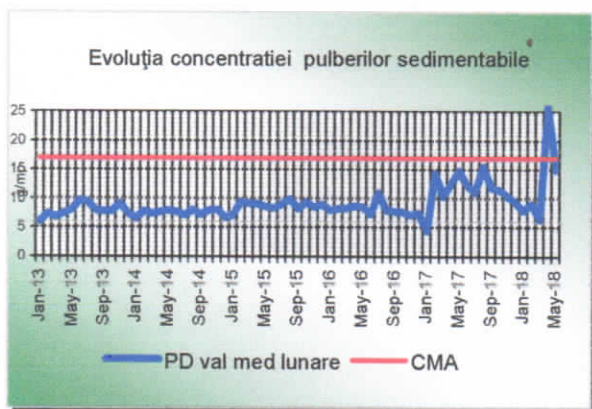
În luna iunie 2018 s-au efectuat două controale specifice în afara ariilor naturale protejate.

## I.8. Poluări accidentale

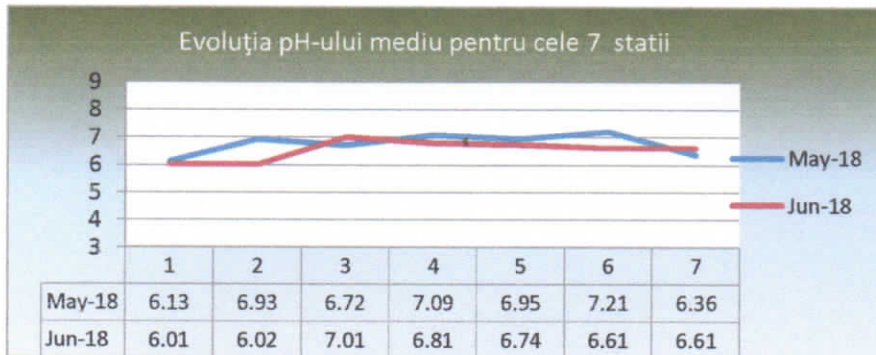
În cursul lunii iunie 2018 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu a avut loc nicio poluare accidentală, înregistrată la APM Caraș-Severin.

## II. Evoluția calității factorilor de mediu

### II.1 AER

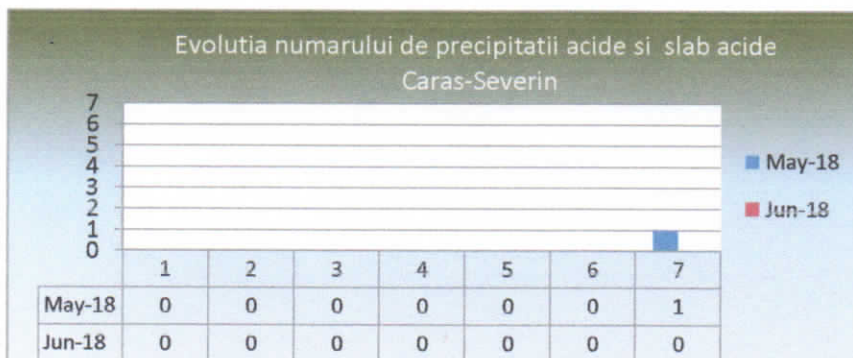


## II.2. PRECIPITAȚII PRECIPITAȚII



### Legenda:

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



### Legenda:

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

## II.3. RADIOACTIVITATE

