

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Ianuarie 2019

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.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.
Determinări manuale						
	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	
Determinări Automate						
Caraș-Severin	Reșița	CS-1	industrial	NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O ₃	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				Oțelu Roșu	CS-2	industrial
	SO ₂	automat	Legea 104/2011			
	CO	automat	Legea 104/2011			
	O ₃	automat	Legea 104/2011			
	PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011			
	PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011			

	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	SO ₂ orare	automat	Legea 104/2011
				SO ₂ (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 ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Buchin	CS-4	Trafic	NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	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 ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
	PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011			
	Moldova Nouă	CS-5	Industrial	PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Semenic	EM-2	EMEP	NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O ₃	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 ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011				
PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011				

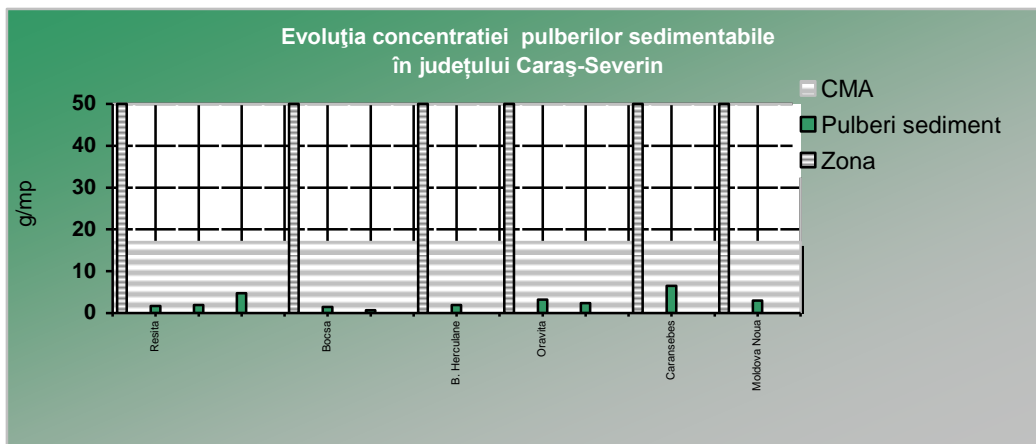
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului în cursul lunii ianuarie 2019:

Pulberi sedimentabile – ianuarie 2019

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	1.6702	Băile Herculane	Stația meteo	1.8788
Reșița	Tipografie	1.9233	Oravița	Stația meteo	3.2273
Reșița	Micro III	4.7146	Oravița	Miniera	2.3864
Bocșa	Uzina	1.4496	Buchin	Stația/CS-4	6.4967
Bocșa	Avicola	0.6634	Moldova Nouă	Stația meteo	2.9490





- În luna ianuarie nu s-a efectuat nicio determinare 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 ₂	3.80	17.30	121.97	0
			SO ₂ (1h)	8.91	12.15	50.11	0
			SO ₂ (24h)	9.59	12.15	18.17	0
			CO	0.00	0.00	0.00	0
			O ₃	3.94	46.59	95.75	0
			PM10 aut. (24h)	3.90	17.43	28.82	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	2.80	16.21	57.29	0
			SO ₂ (1h)	3.75	11.65	29.26	0
			SO ₂ (24h)	8.50	11.65	17.01	0
			CO	0.01	0.29	2.96	0
			O ₃	13.73	52.17	92.83	0
			PM10 aut. (24h)	12.27	25.06	51.67	1
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	3.19	8.66	84.47	0
			SO ₂ (24h)	5.04	8.66	19.87	0
			Benzen	0.98	3.79	12.91	
			Toluen	0.28	1.83	5.62	
			Etil benzen	0.07	0.42	1.73	
			p-xilen	0.04	0.25	1.35	
			m-xilen	0.06	0.61	3.47	
			o-xilen	0.02	0.32	1.76	
			PM10 aut. (24h)	6.77	14.97	28.28	0
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	0.32	28.93	95.24	0
			SO ₂ (1h)	6.19	8.53	37.00	0
			SO ₂ (24h)	6.57	8.53	15.34	0
			CO	0.07	0.67	2.60	0
			Benzen	1.00	4.41	13.70	0
			Toluen	0.37	1.66	7.77	
			Etil benzen	0.07	0.32	2.93	
			p-xilen	0.03	0.19	2.48	
			m-xilen	0.06	0.39	5.30	
			o-xilen	0.02	0.24	1.59	
	PM10 aut. (24h)	11.17	33.62	59.20	1		



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	6.67	19.71	34.82	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	0.00	0.00	0.00	0
			SO ₂ (1h)	0.00	0.00	0.00	0
			SO ₂ (24h)	0.00	0.00	0.00	0
			CO	0.00	0.00	0.00	0
			O ₃	0.00	0.00	0.00	0
			Benzen	0.00	0.00	0.00	0
			Toluen	0.00	0.00	0.00	0
			Etil benzen	0.00	0.00	0.00	0
			p-xilen	0.00	0.00	0.00	0
			m-xilen	0.00	0.00	0.00	0
			o-xilen	0.00	0.00	0.00	0
			PM10 aut. (24h)	0.00	0.00	0.00	0

*Stație oprită

Situația privind captura de date

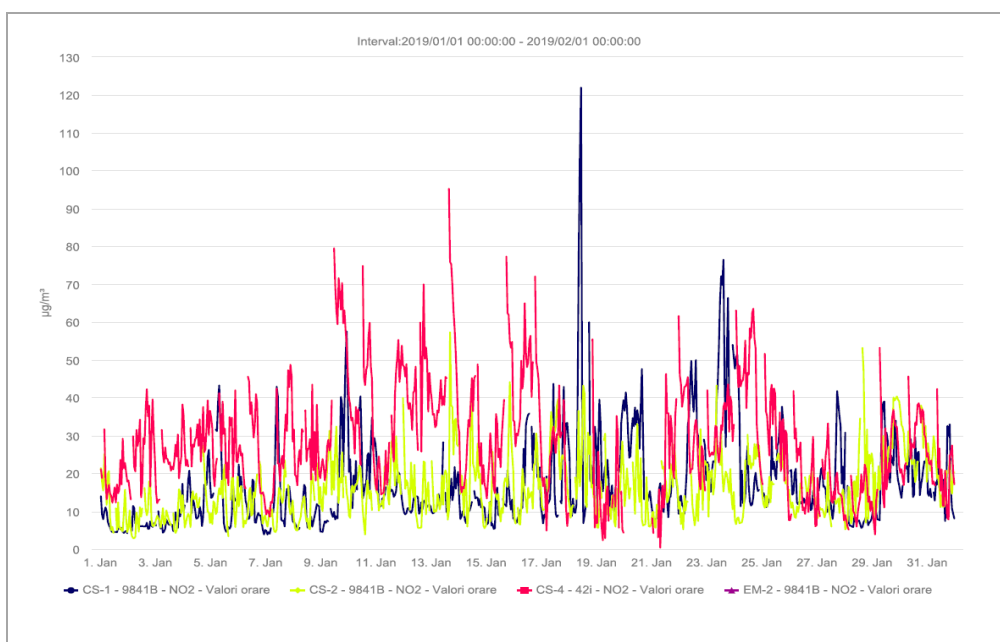
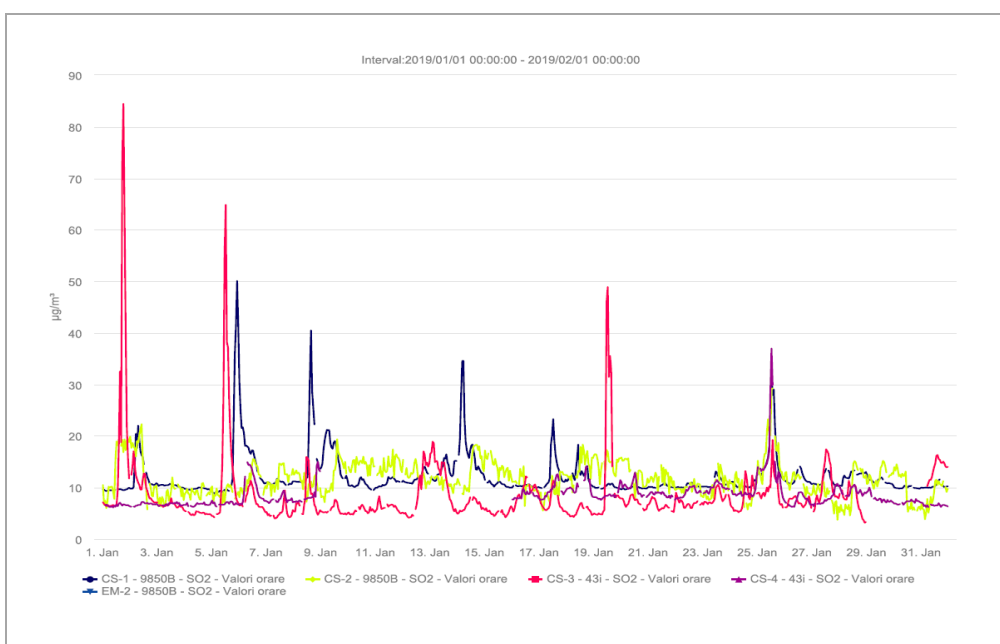
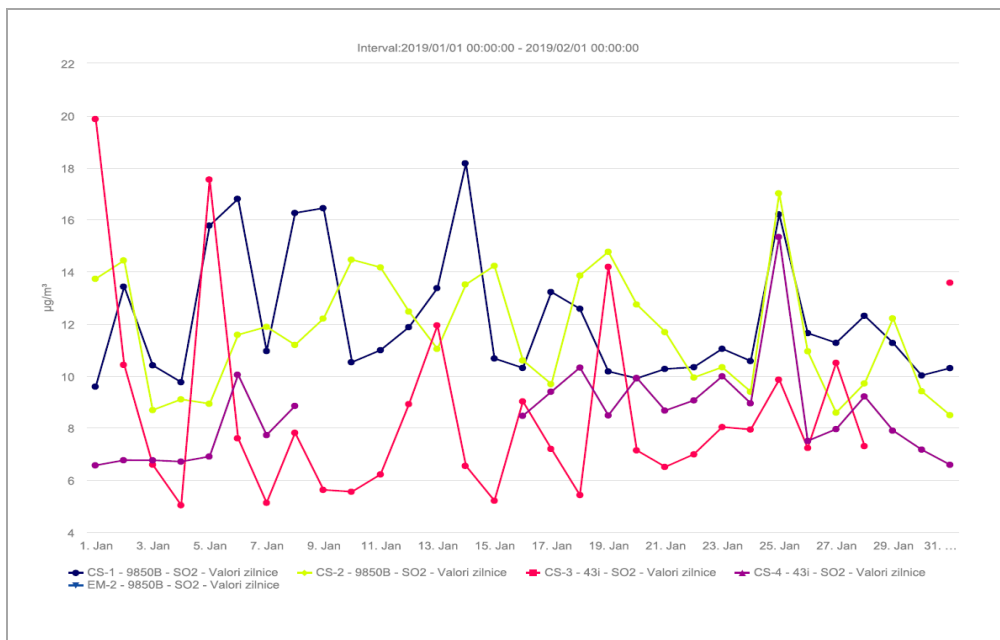
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	96.10	95.97	0.00	95.97	70.97	-
CS-2	validate	95.97	95.97	95.97	95.97	100.00	-
CS-3	validate		89.11			99.87	-
CS-4	validate	89.25	73.66	82.66		86.69	-
CS-5	validate					100.00	-
EM-2	validate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

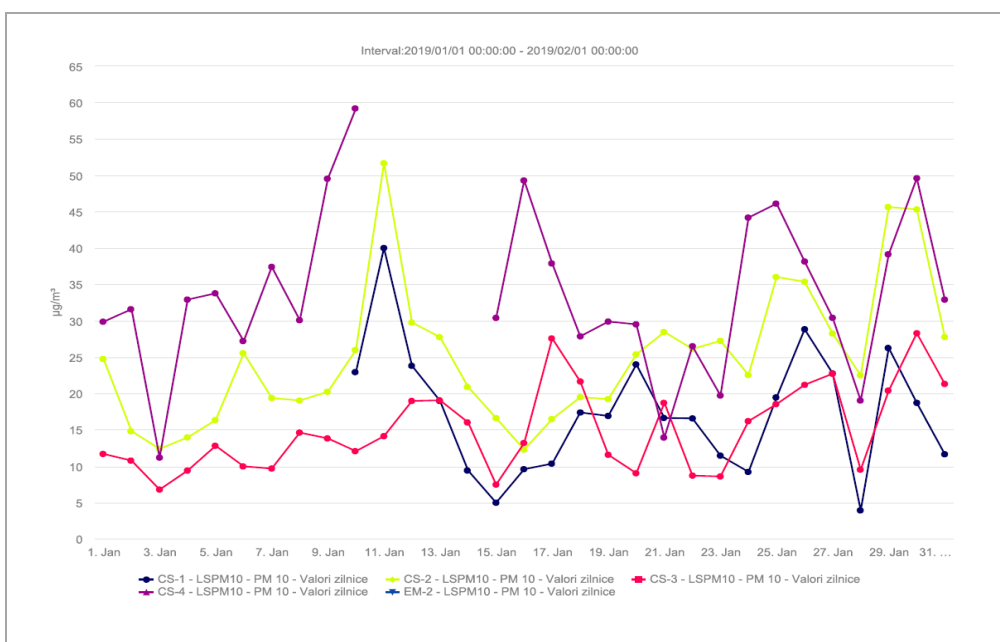
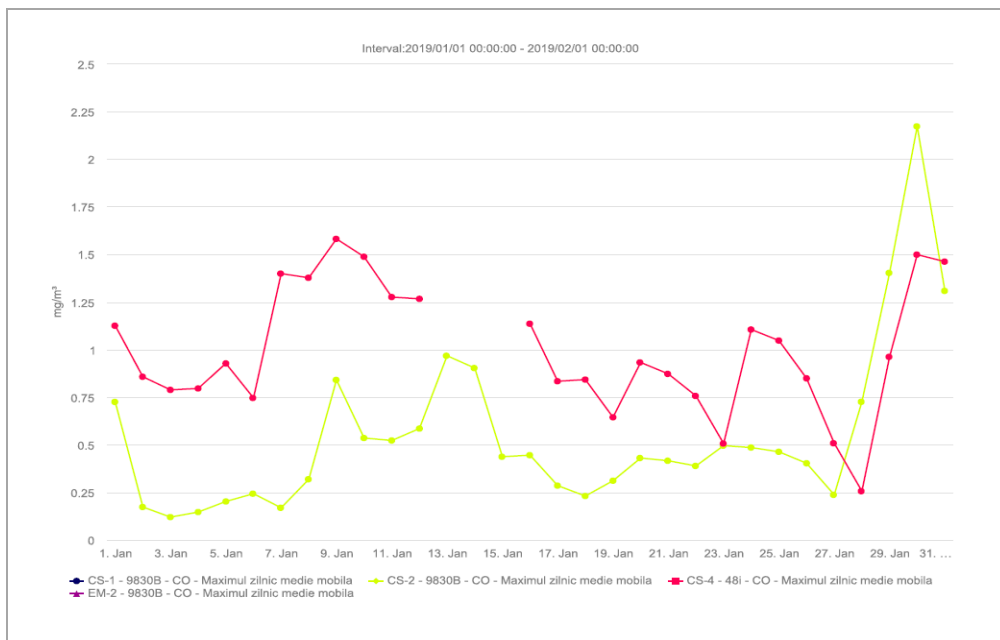
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	97.98	97.98	97.98	97.85	98.12	97.72	-
CS-4	validate	73.66	73.66	73.66	73.66	73.66	73.39	-
EM-2	validate	-	-	-	-	-	-	-

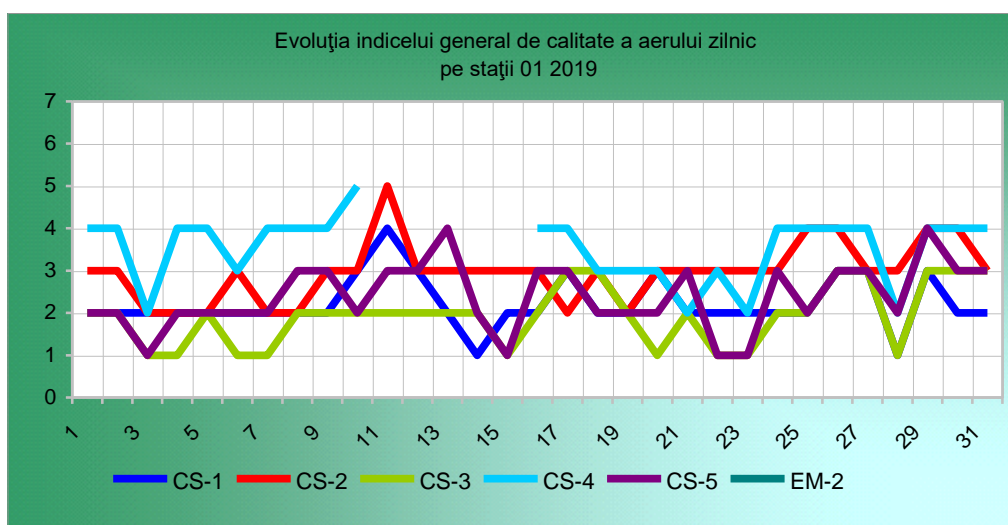
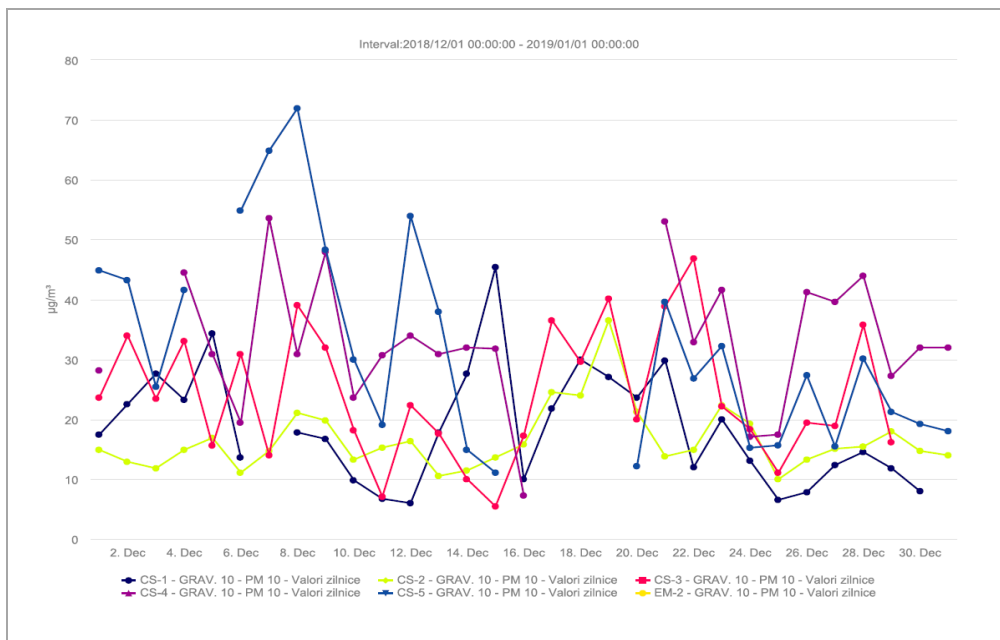
Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO ₂			SO ₂			CO			O ₃			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	715	17.30	0	714	12.15	-	-	-	0	714	46.59	0	22	17.43	0
CS2	714	16.21	0	714	11.65	0	714	0.29	0	714	52.17	0	31	25.06	1
CS3	Nu are în dotare			663	8.66	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	14.97	0
CS4	664	28.93	0	548	8.53	0	615	0.67	0	Nu are în dotare			27	33.62	1
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	19.71	0
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-









- În luna ianuarie nu s-au efectuat determinări 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 28 probe medii săptămânale de ploie colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-au înregistrat 2 probe medii săptămânale de precipitații acide (pH, unități de pH <5,6).

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Reșița	24.12.2018-30.12.2018	5.32
Reșița	31.12.2018-06.01.2019	4.71

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

Nr.Crt.	Indicatorul UM	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1	- pH, unități de pH	4.71	8.43
2	- conductivitate, µS/cm	10.00	292.00
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.260	15.540



4	- ioni de potasiu, mg/l	0.190	2.480
5	- ioni de calciu, mg/l	-	-
6	- ioni de magneziu, mg/l	-	-
7	- cloruri, mg/l	1.520	7.590
8	- sulfati, mg/l	2.440	53.060
9	- azotați, mg/l	0.995	16.570
10	- amoniu, mg/l	0.057	2.750
11	- plumb, µg/l	-	-
12	- nichel, µg/l	-	-
13	- cadmiu, µg/l	-	-
14	- zinc, µg/l	-	-

I.3. Zgomot

În cursul lunii ianuarie 2018 APM Caraș-Severin nu s-au efectuat determinări ale nivelului de zgomot pentru municipiului Reșița din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile, conform procedurilor specifice de lucru.

- În luna ianuarie nu s-a efectuat nicio 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 ianuarie 2019:

<u>Aerosoli atmosferici</u> <u>Valori imediate.</u> <u>Bq/m³</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	0.51	1.66	4.28	05.01.2019	31	
Aspirația 08-13	0.38	1.28	2.73	23.01.2019	31	

<u>Depuneri atmosferice.</u> <u>Bq/m²*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	0.84	1.74	4.64	16.01.2019	8	

<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	0.25	0.28	0.33	20.01.2019	4	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<u>Vegetație spontană.</u> <u>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 – din luna aprilie până în luna octombrie					

<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		0.29	0.29±0.05	04.01.2019	1	19%
Locul prelevării	Reșea					

<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	0.059	0.093	0.125	05.01.2019		



- În luna ianuarie s-au prelevat 3 probe (apă freatică) 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 s-au efectuat 9 determinări 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 deșeuri aferente lunii decembrie 2018:

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone	
			Nov-18	colectată	valorificată	eliminată	Dec-18	
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	0.000	4072.838	69.528	4003.310	0.000	
	2	Sticlă	67.195	47.310	46.780	0.000	67.725	
	3	PET	26.598	24.650	18.000	0.000	33.248	
	4	PE	0.772	54.131	46.573	0.054	8.276	
	5	Hârtie/carton	21.727	104.817	95.750	0.000	30.794	
	6	Uleiuri uzate	48.789	7.824	10.113	0.000	46.500	
	7	Acumulatori auto. din care:	5.232	0.570	0.000	0.000	5.802	
	7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.365	0.165	0.200	0.000	1.330	
	8	Anvelope uzate	57.166	1.370	0.000	0.000	58.536	
	9	Deșeuri lemnoase total. din care:	7,193.939	831.632	559.885	0.000	7465.686	
	9.1	rumeguș	5218.635	357.834	182.003	0.000	5394.466	
	9.2	alte deșeuri lemnoase	1975.304	473.798	377.882	0.000	2071.220	
10	DEEE	3.812	11.777	10.840	0.000	4.749		
11	Deșeuri spitalicești	0.000	10.795	0.000	10.795	0.000		
12	Deșeuri textile	7.547	0.000	0.000	0.000	7.547		

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 15 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

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

C. Adrese

Au fost emise 7 adrese.

D. Raportări

În luna ianuarie 2019 s-au efectuat 7 raportări.

E. Controale specifice

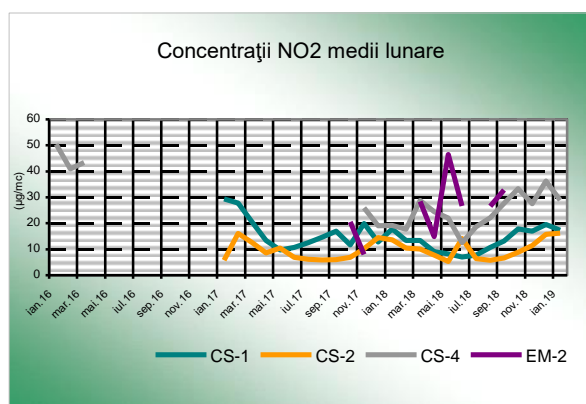
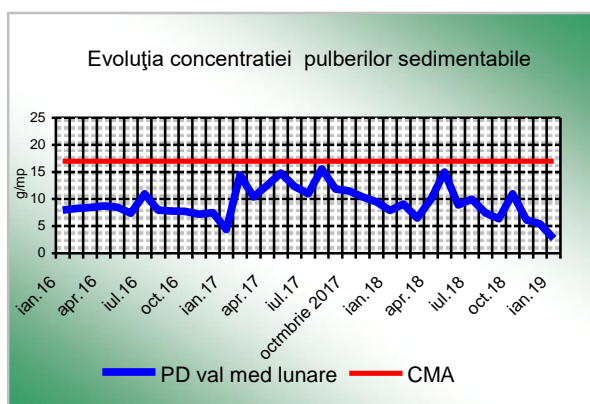
În luna ianuarie 2019 s-au efectuat 3 controale specifice în acest domeniu, în afara ariilor naturale protejate.

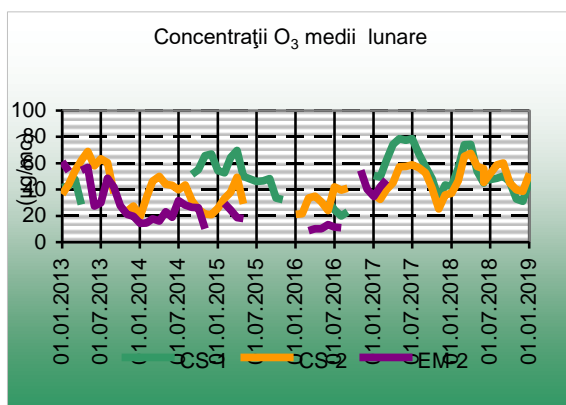
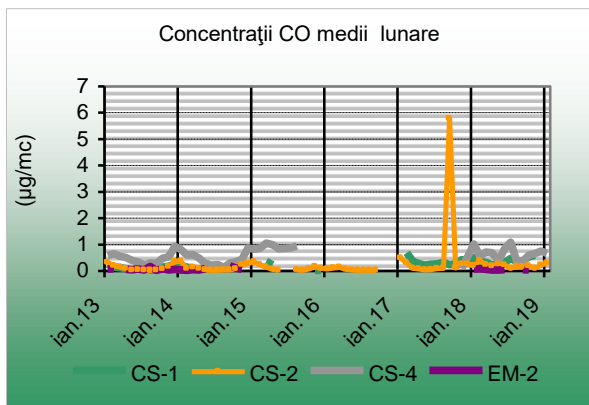
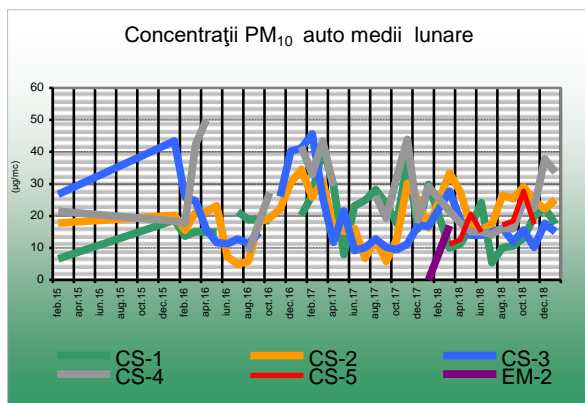
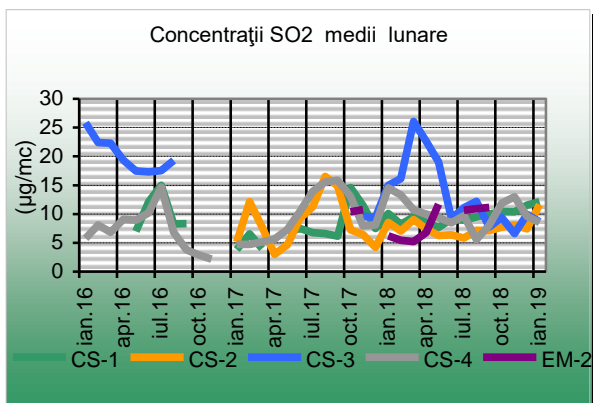
I.8. Poluări accidentale

În cursul lunii ianuarie 2019 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

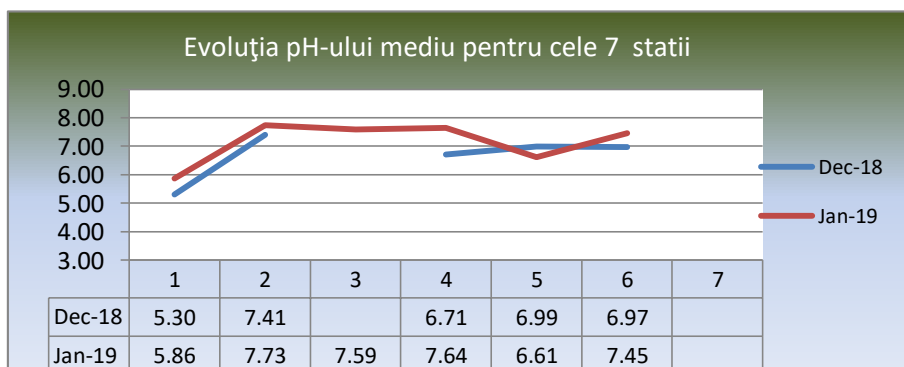
II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER



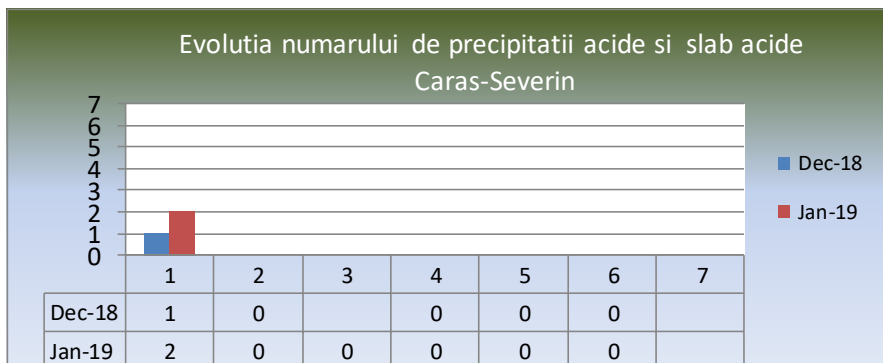


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

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

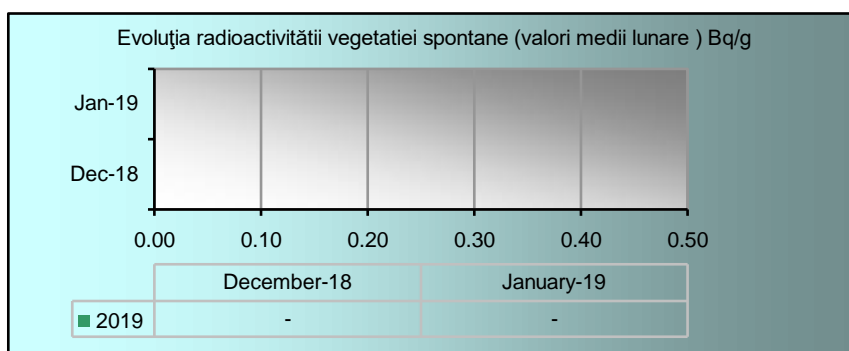
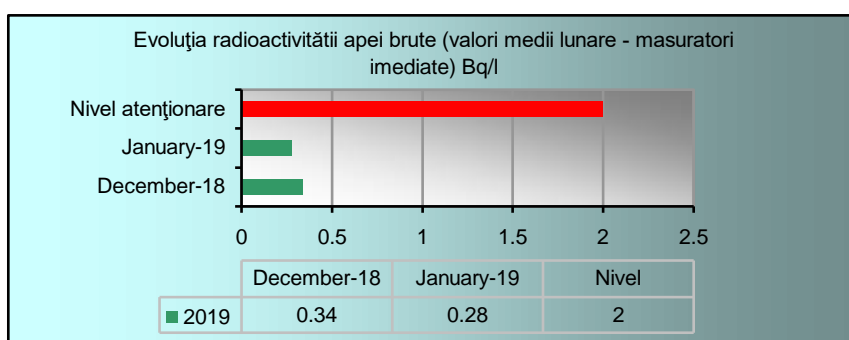
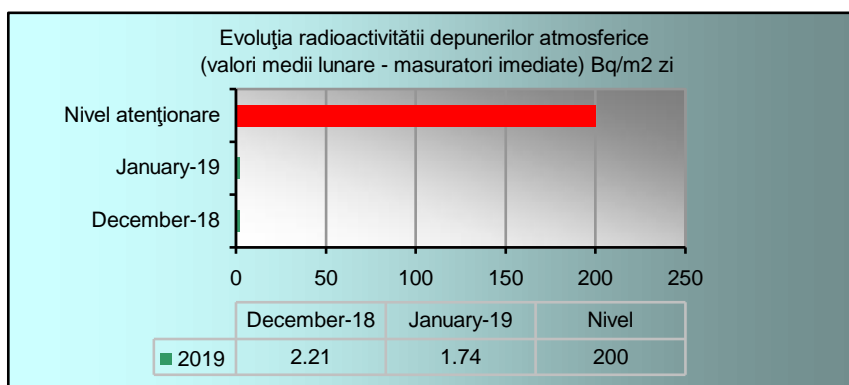
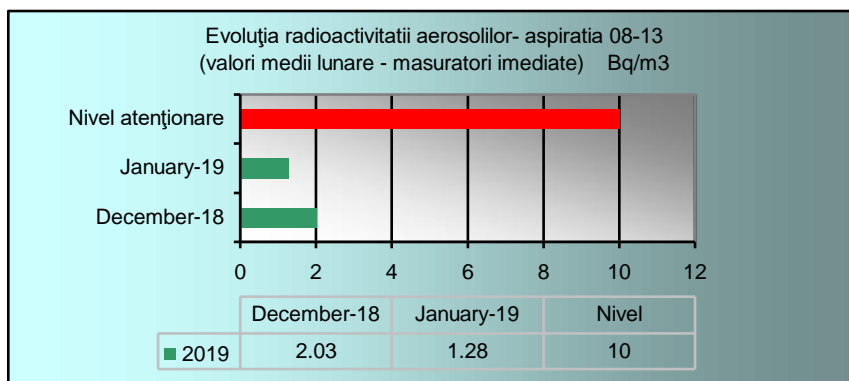
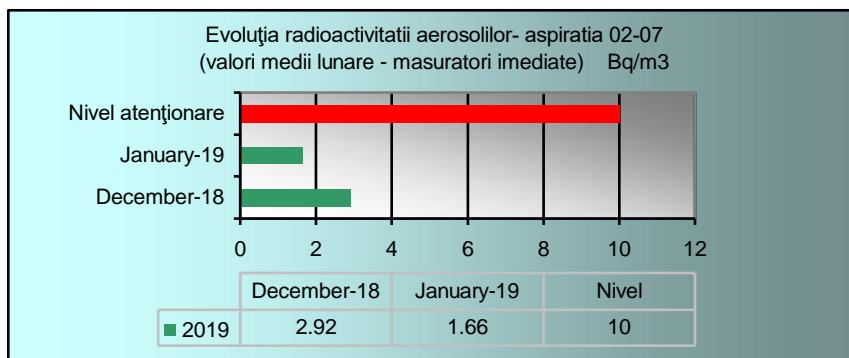


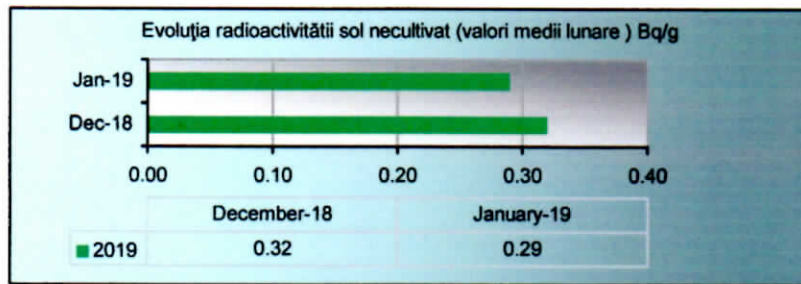
Legenda:

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



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Mihai Dănuț CEPEHA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
 Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat sinteză: 2 ex. 08.02.2019; ora 09:00
 Șef Serviciu ML, Olga-Viorica GHIBUȘ

