



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Mai 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						
Caraș-Severin	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	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

	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
	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			

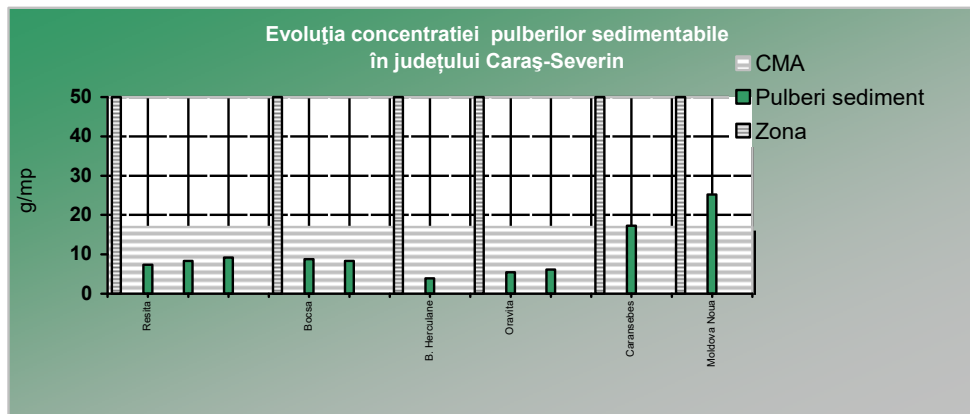
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului pentru luna mai 2019:

Pulberi sedimentabile – mai 2019

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	7.3278	Băile Herculane	Stația meteo	3.8701
Reșița	Tipografie	8.3471	Oravița	Stația meteo	5.4545
Reșița	Micro III	9.1736	Oravița	Miniera	6.1364
Bocșa	Uzina	8.7799	Buchin	Stația/CS-4	17.2403
Bocșa	Avicola	8.3253	Moldova Nouă	Stația meteo	25.1948





- În luna mai 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 ₂	1.85	7.05	41.64	0
			SO ₂ (1h)	6.81	10.53	41.28	0
			SO ₂ (24h)	8.13	10.53	17.59	0
			CO	0.01	0.40	0.85	0
			O ₃	4.33	48.92	125.65	0
			PM10 aut. (24h)	4.77	9.03	14.87	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	2.27	6.35	22.69	0
			SO ₂ (1h)	8.63	11.54	37.79	0
			SO ₂ (24h)	9.76	11.54	14.78	0
			CO	0.01	0.16	1.45	0
			O ₃	1.15	36.70	89.42	0
			PM10 aut. (24h)	5.31	8.64	14.34	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	2.78	11.72	25.62	0
			SO ₂ (24h)	3.66	11.72	20.94	0
			Benzen				
			Toluen				
			Etil benzen				
			p-xilen				
			m-xilen				
			o-xilen				
	PM10 aut. (24h)	6.52	10.24	28.75	0		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	3.94	20.98	54.80	0
			SO ₂ (1h)	4.53	8.23	24.06	0
			SO ₂ (24h)	5.31	8.23	12.55	0
			CO	0.03	0.37	1.04	0
			Benzen	0.46	1.52	8.49	0
			Toluen	0.17	0.81	6.95	
			Etil benzen	0.02	0.23	3.93	
			p-xilen	0.01	0.16	6.49	
			m-xilen	0.05	0.40	12.66	
			o-xilen	0.01	0.23	4.87	
			PM10 aut. (24h)	12.06	16.66	21.59	0



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	14.38	16.97	21.74	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂				0
			SO ₂ (1h)				0
			SO ₂ (24h)				0
			CO				0
			O ₃				0
			Benzen				0
			Toluen				
			Etil benzen				
			p-xilen				
			m-xilen				
			o-xilen				
PM10 aut. (24h)				0			

*Stație oprită

Situația privind captura de date

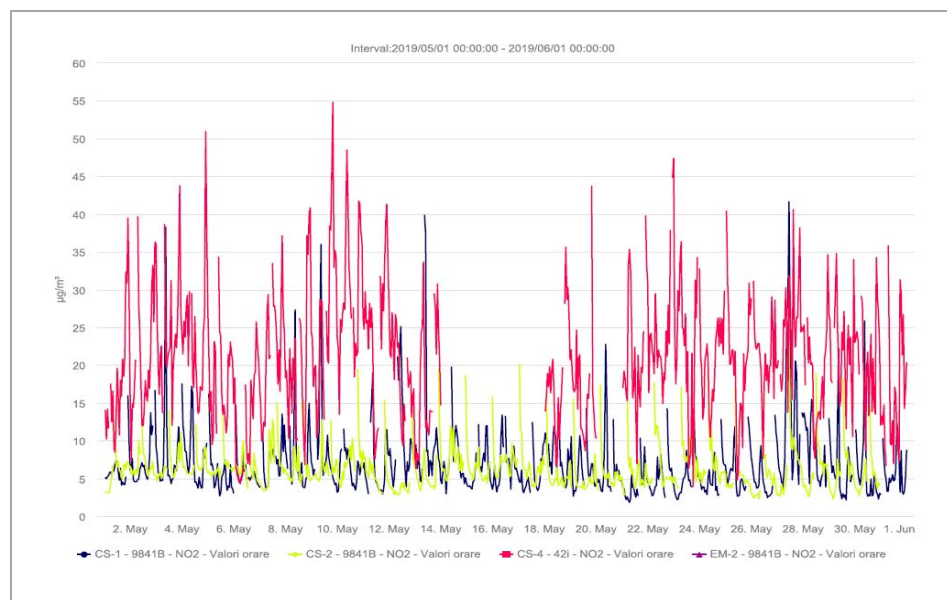
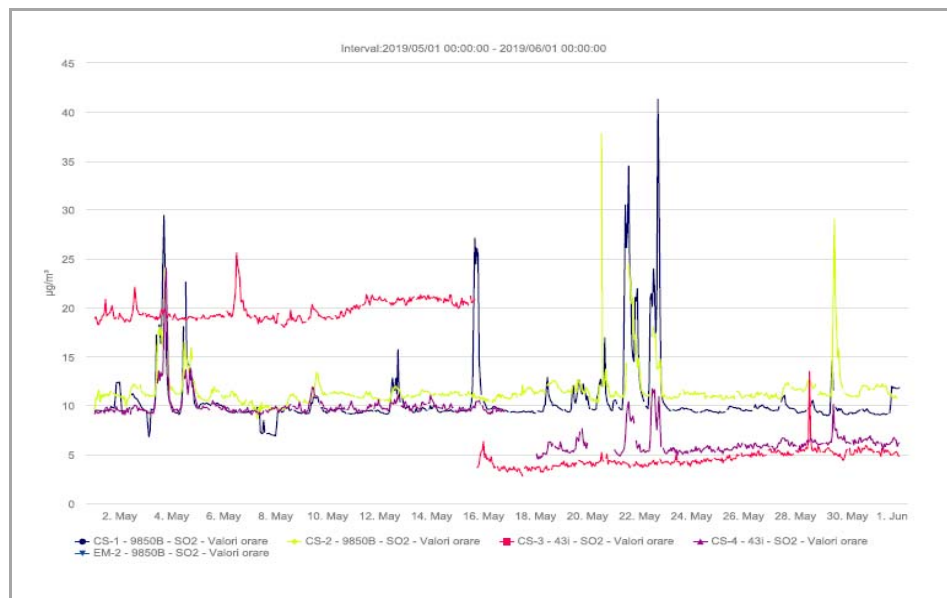
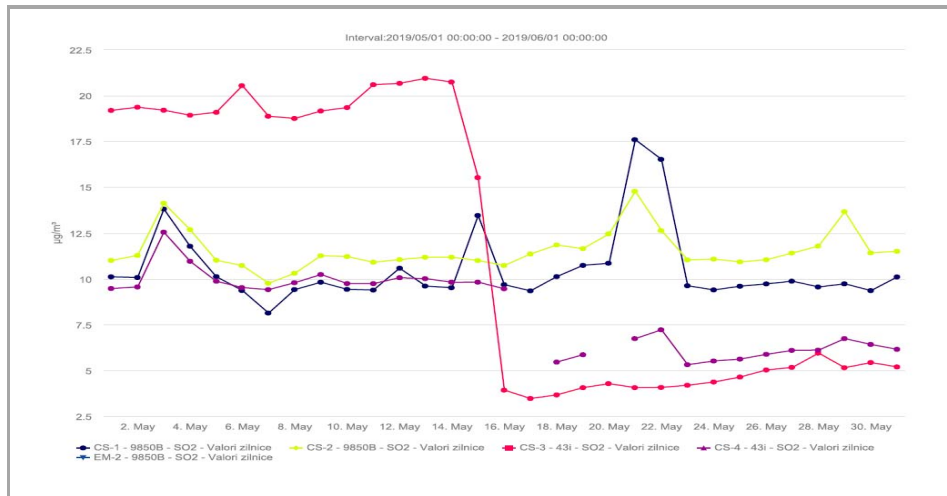
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	96.10	95.97	95.03	89.78	93.55	-
CS-2	validate	92.74	95.83	96.10	95.16	99.87	-
CS-3	validate		95.97			87.10	-
CS-4	validate	80.51	89.25	92.20		96.37	-
CS-5	validate					9.68	-
EM-2	validate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Stație oprită

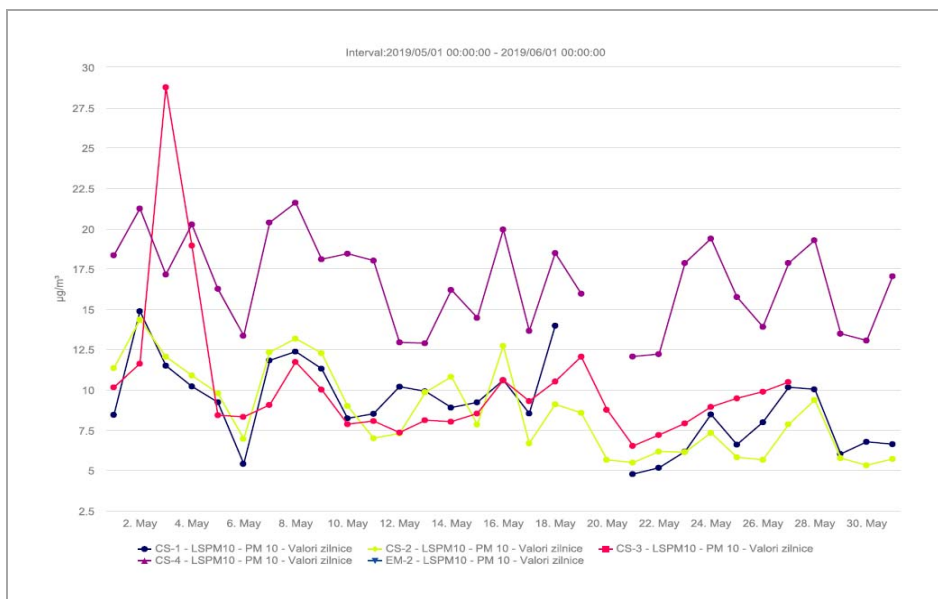
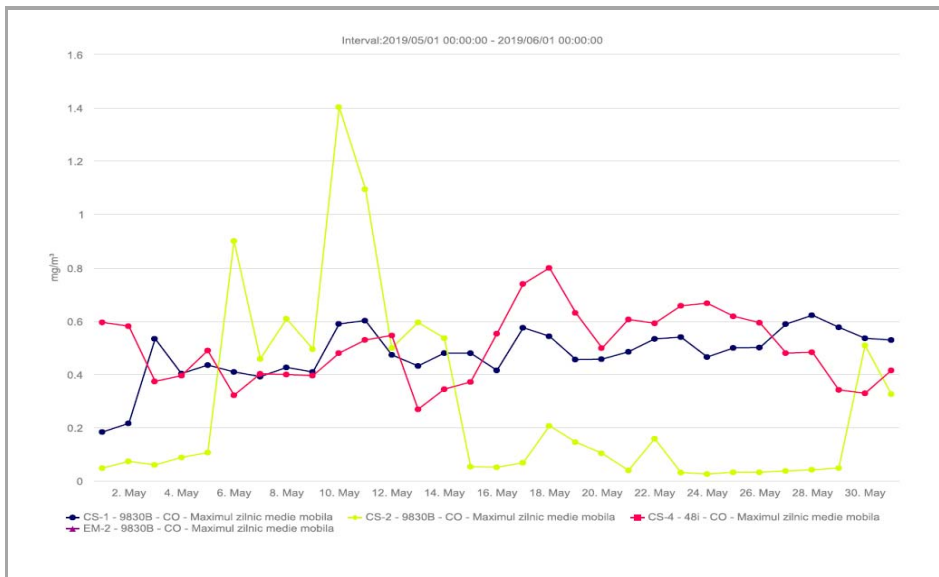
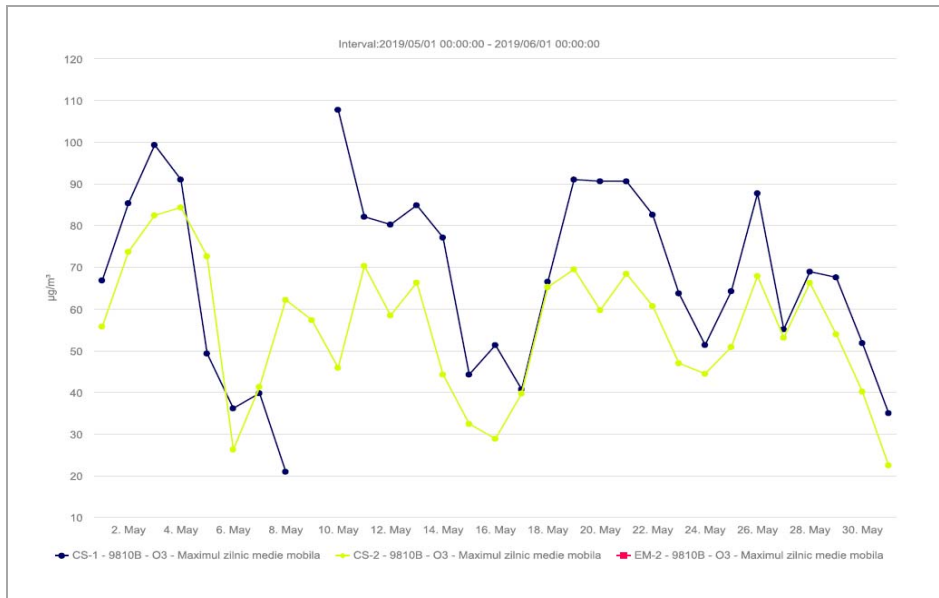
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	-	-	-	-	-	-	Lipsă butelie azot
CS-4	validate	87.90	87.90	83.06	87.77	87.77	85.08	-
EM-2	validate	-	-	-	-	-	-	Stație oprită

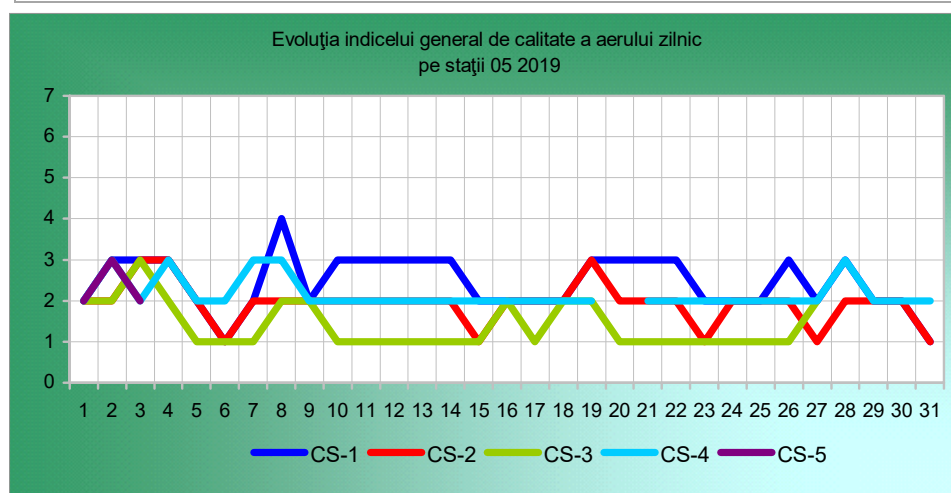
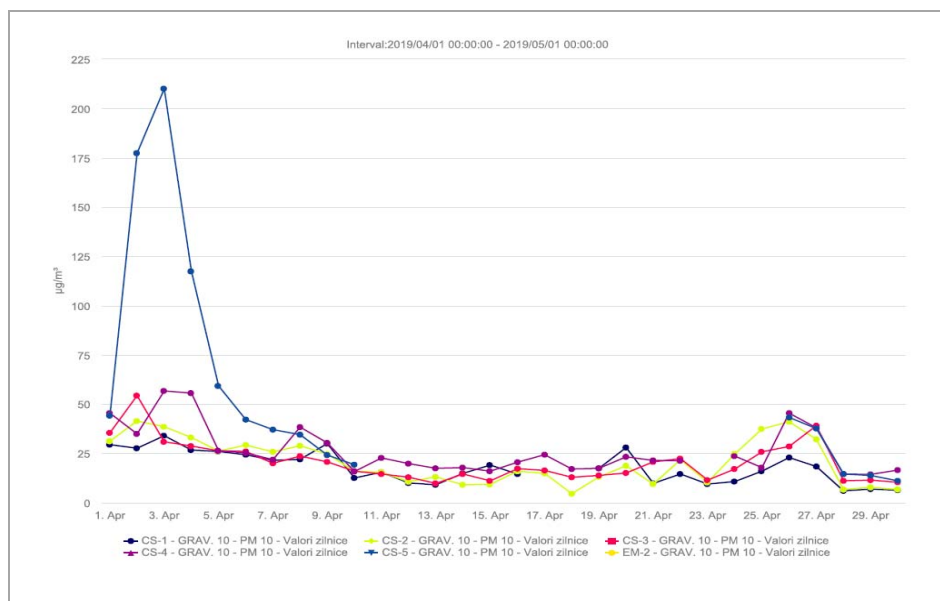
Statistica lunară a datelor validate

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	7.05	0	714	10.53	0	707	0.40	0	668	48.92	0	29	9.03	0
CS2	690	6.35	0	713	11.54	0	715	0.16	0	708	36.70	0	31	8.64	0
CS3	Nu are în dotare			714	11.72	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			27	10.24	0
CS4	599	20.98	0	664	8.23	0	686	0.37	0	Nu are în dotare			30	16.66	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			3	16.97	0
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-









- În luna mai 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, Oravița, Băile Herculane, Moldova Nouă, Bozovici și Seimenic), din cele 31 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-a înregistrat o probă medie săptămânală de precipitații acide (pH, unități de pH <5,6) la stația Caransebeș.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Caransebeș	13/05/19-19/05/19	4.56

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	4.56	8.07
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.00	134.90
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.150	5.540
4	- ioni de potasiu, mg/l	0.150	2.730
5	- ioni de calciu, mg/l	-	-
6	- ioni de magneziu, mg/l	-	-
7	- cloruri, mg/l	1.745	9.924
8	- sulfati, mg/l	2.140	25.260
9	- azotați, mg/l	0.063	9.685
10	- amoniu, mg/l	0.251	3.916
11	- plumb, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-
12	- nichel, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-
13	- cadmiu, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-
14	- zinc, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-

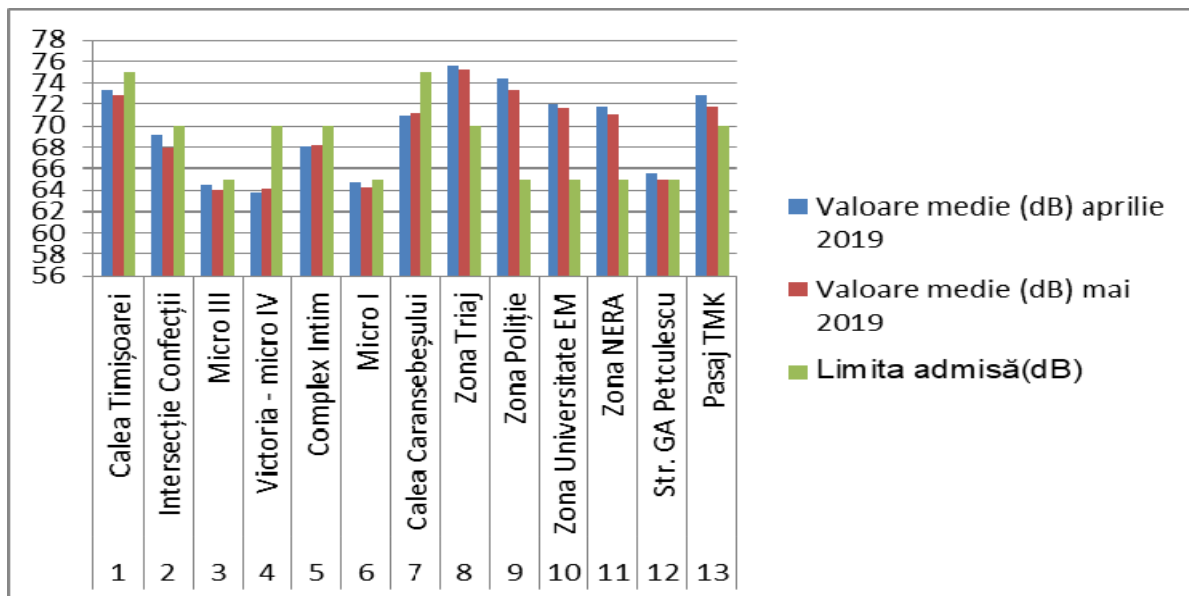
I.3. Zgomot

În cursul lunii mai 2019 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) aprilie 2019	Valoare medie (dB) mai 2019	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	73.3	72.8	75
2	Intersecție Confecții	69.2	67.9	70
3	Micro III	64.5	64.0	65
4	Victoria - Micro IV	63.8	64.1	70
5	Complex Intim	68.1	68.2	70
6	Micro I	64.7	64.2	65
7	Calea Caransebeșului	70.9	71.1	75
8	Zona Triaaj	75.6	75.2	70
9	Zona Poliție	74.3	73.4	65
10	Zona Universitate EM	72.0	71.6	65
11	Zona NERA	71.7	71.0	65
12	Str. GA Petculescu	65.6	65.0	65
13	Pasaj TMK	72.8	71.7	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 mai nu s-a efectuat nicio expertiză în regim de prestări servicii.

I.4. Supravegherea radioactivității mediului

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

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna mai 2019:

Aerosoli atmosferici <i>Valori imediate.</i> <i>Bq/m³</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	0.39	1.20	2.76	18.05.2019	31	
Aspirația 08-13	0.33	0.60	0.91	02.05.2019	31	

Depuneri atmosferice. <i>Bq/m²*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	0.93	4.50	23.08	28.05.2019	18	

Apă brută. Bq/l	<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	0.35	0.47	11.05.2019	5	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
Vegetație spontană. <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	0.21±0.03	0.23	0.26±0.03	16.05.2019	5	12-14%
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie până în luna octombrie					



<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	0.31±0.06	0.33	0.37±0.06	10.05.2019	5	16-18%
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	0.046	0.087	0.120	19.05.2019		

- În luna mai s-au prelevat 3 probe, ape fântâni, 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 mai 2019 nu s-au efectuat determinări în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna mai 2019 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri aferele lunii aprilie 2019:

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		
			Mar-19	colectată	valorificată	eliminată	Apr-19
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	0.000	3688.729	266.839	3421.890	0.000
	2	Sticlă	72.865	12.088	0.000	0.000	84.953
	3	PET	41.821	5.900	24.340	0.000	23.381
	4	PE	0.418	52.673	50.673	0.000	2.418
	5	Hârtie/carton	80.252	23.424	20.580	0.000	83.096
	6	Uleiuri uzate	43.545	0.892	0.000	0.040	44.397
	7	Acumulatori auto. din care:	2.766	0.765	2.000	0.000	1.531
	7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.355	0.123	0.110	0.000	1.368
	8	Anvelope uzate	59.162	0.795	2.556	0.000	57.401
	9	Deșeuri lemnoase total. din care:	7,544.712	913.143	803.212	0.000	7654.643
9.1	rumeguș	5430.556	511.495	376.920	0.000	5565.131	
9.2	alte deșeuri lemnoase	2114.156	401.648	426.292	0.000	2089.512	
10	DEEE	12.262	25.950	35.200	0.000	3.012	



	11	Deșeuri spitalicești	0.000	10.709	0.000	10.709	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 19 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-au emis 6 autorizații de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 8 adrese.

D. Raportări

În luna mai 2019 s-au efectuat 8 raportări.

E. Controale specifice

În luna mai 2019 nu s-au efectuat controale specifice în acest domeniu.

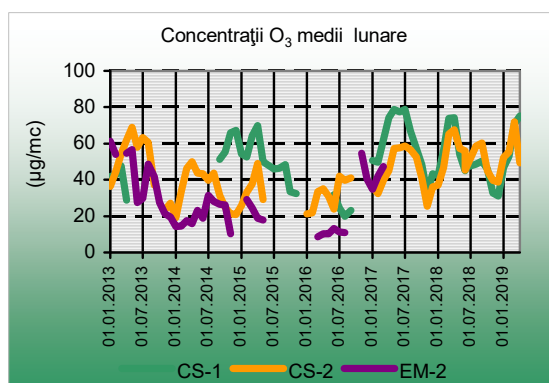
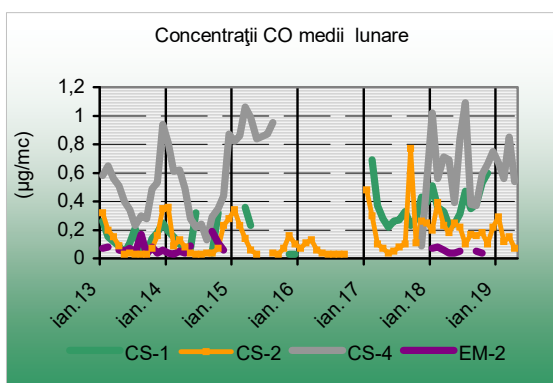
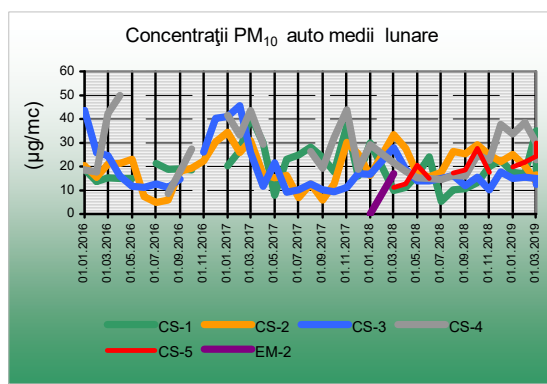
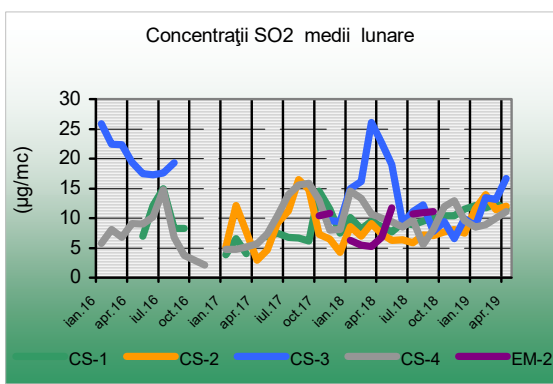
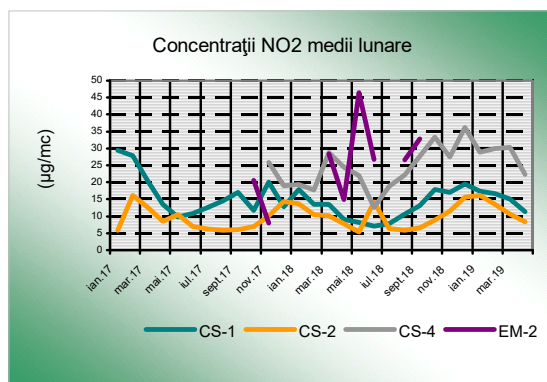
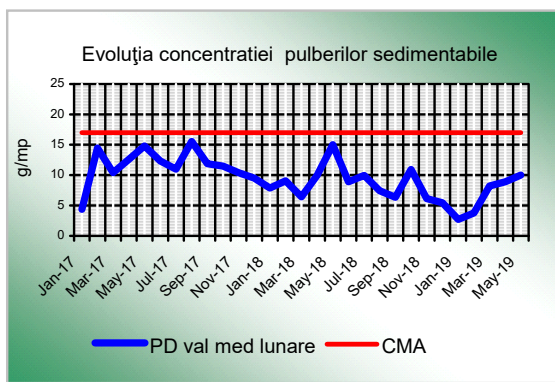
I.8. Poluări accidentale

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

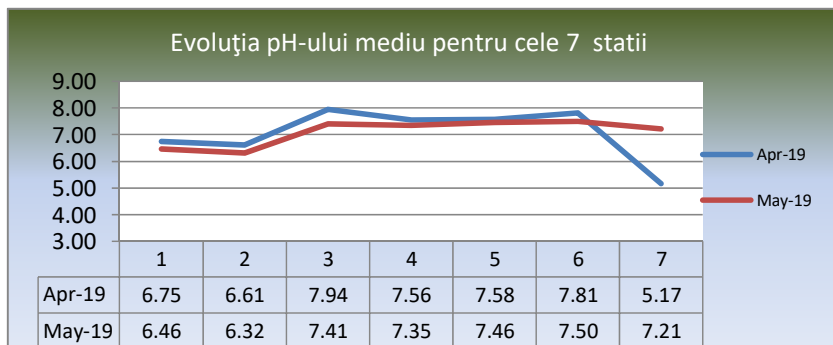


II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

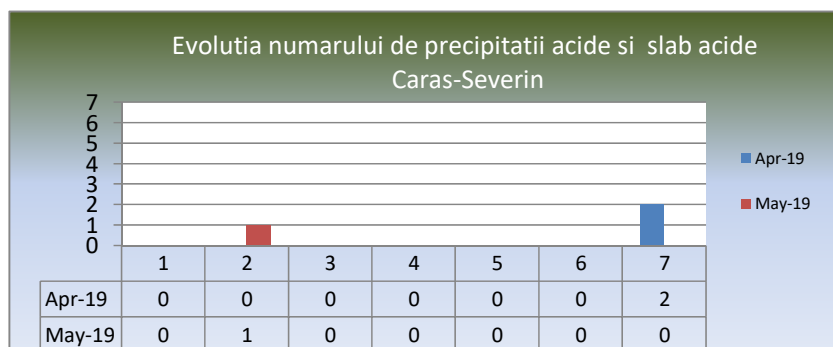


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

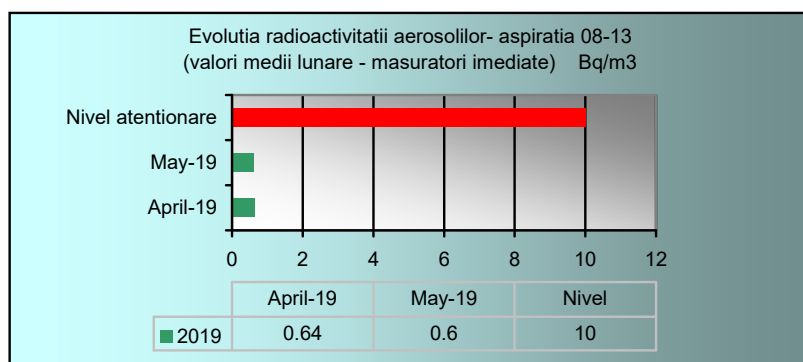
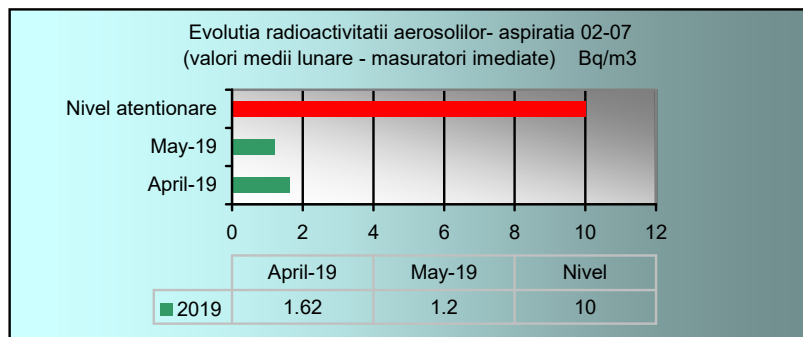
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Seimenic

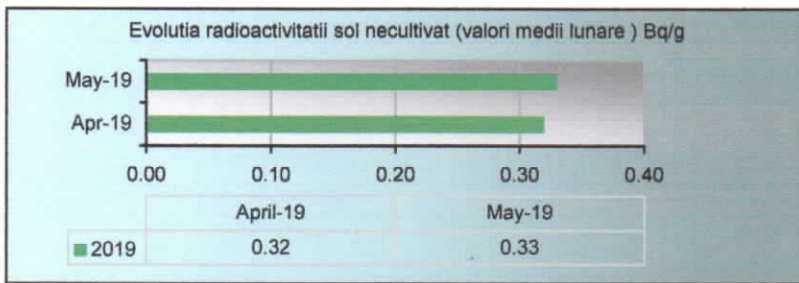
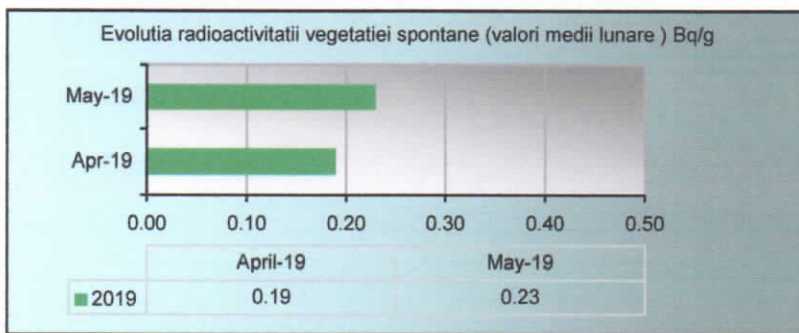
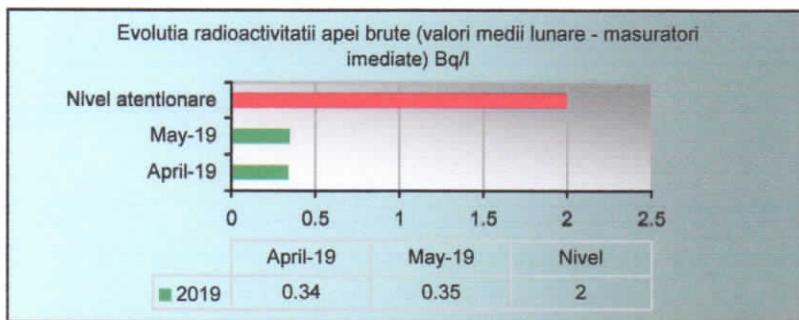
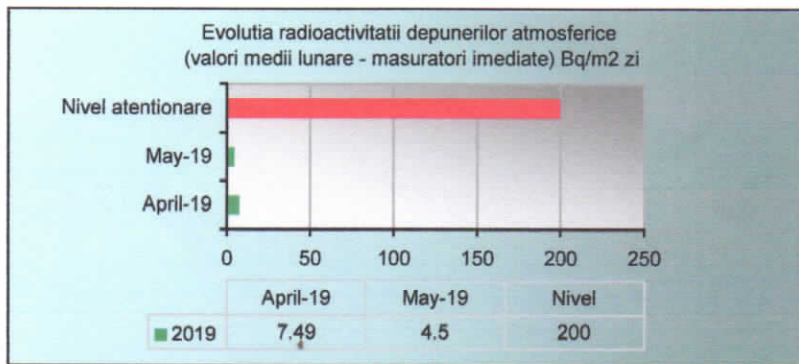


Legenda:

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

II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv

Mihai Dănuț CEPEHA

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat sinteză: 2 ex. 10.06.2019; ora 08:30
Șef Serviciu ML, Olga-Viorica GHIBUȘ

