



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Iulie 2020

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

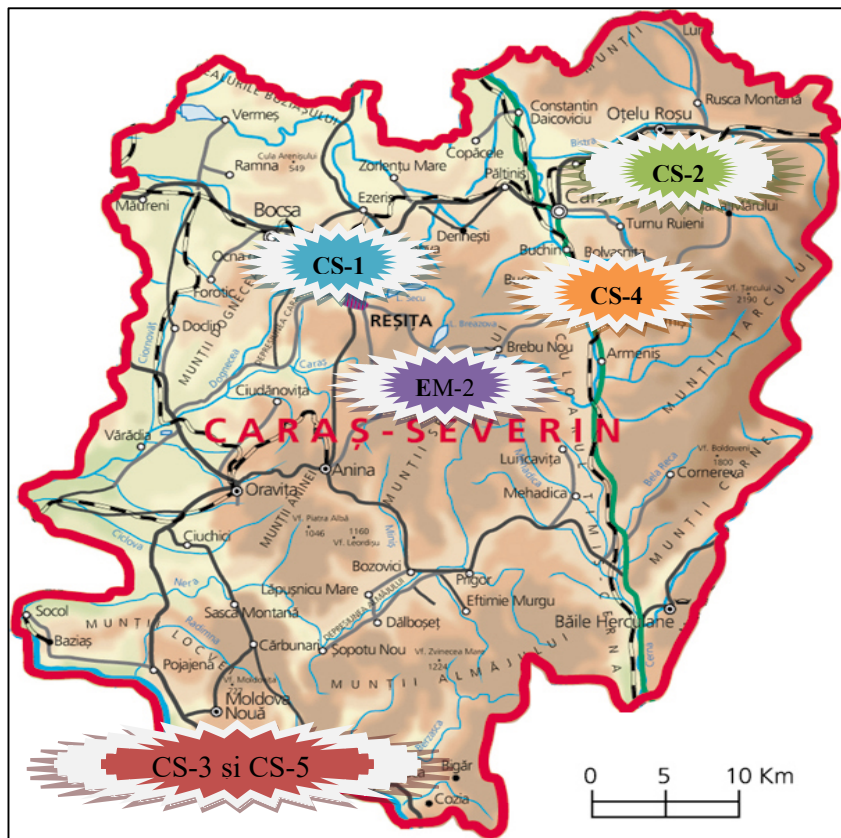
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



I. Caracterizarea factorilor de mediu

I.1. Calitatea aerului

Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului din județul Caraș-Severin



Aerul este factorul de mediu cel iulie important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc cel iulie 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
	Băile 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
	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	

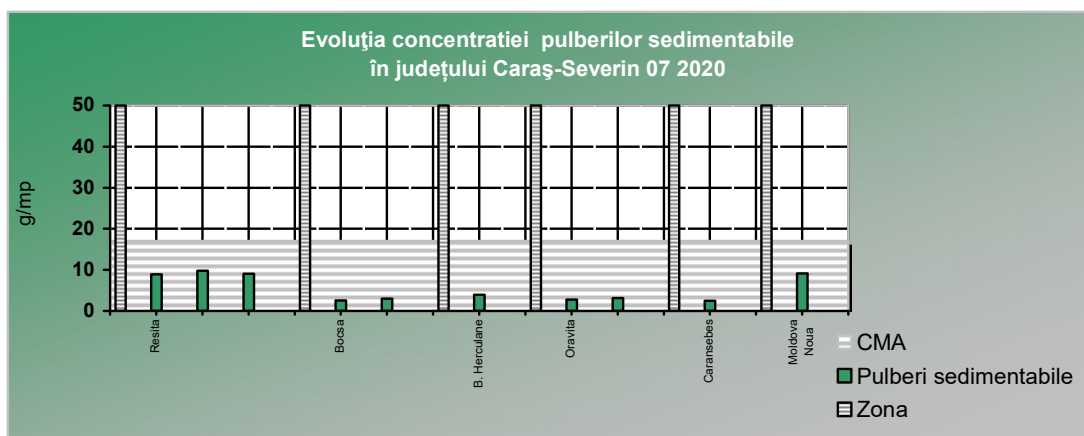


a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului pentru luna iulie 2020:

Pulberi sedimentabile – iulie 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	8.9204	Băile Herculane	Stația meteo	3.9572
Reșița	Tipografie	9.7727	Oravița	Stația meteo	2.7597
Reșița	Micro III	9.0625	Oravița	Miniera	3.1493
Bocșa	Uzina	2.5598	Buchin	Stația/CS-4	2.4675
Bocșa	Avicola	2.9665	Moldova Nouă	Stația meteo	9.1558



- În luna iulie 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	-	-	-	0
			SO ₂ (1h)	6.58	6.90	7.75	0
			SO ₂ (24h)	6.90	6.90	6.90	0
			CO	-	-	-	0
			O ₃	19.74	40.20	60.29	0
			PM10 aut. (24h)	-	-	-	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	3.41	6.70	27.82	0
			SO ₂ (1h)	7.37	8.26	9.71	0
			SO ₂ (24h)	7.83	8.26	8.90	0
			CO	-	-	-	0
			O ₃	9.34	48.53	98.21	0
			PM10 aut. (24h)	4.34	15.54	33.21	0



CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	8.22	9.20	11.09	0
		SO ₂ (24h)	8.71	9.20	9.86	0
		Benzen	0.00	1.77	4.51	
		Toluen	0.00	1.98	98.02	
		Etil benzen	0.02	0.59	5.91	
		p-xilen	0.01	0.31	6.56	
		m-xilen	0.01	0.62	12.14	
		o-xilen	0.02	0.28	6.01	
		PM10 aut. (24h)	4.43	7.22	12.72	0
CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	4.16	16.88	48.61	0
		SO ₂ (1h)	9.42	10.73	15.87	0
		SO ₂ (24h)	9.96	10.73	11.60	0
		CO	0.17	0.27	0.71	0
		Benzen	0.30	0.74	3.57	0
		Toluen	0.24	0.75	8.34	
		Etil benzen	0.02	0.19	2.26	
		p-xilen	0.01	0.10	1.77	
		m-xilen	0.07	0.38	4.67	
		o-xilen	0.02	0.18	2.54	
		PM10 aut. (24h)	7.76	15.95	19.69	0
		CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	-	-
EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	8.05	13.97	44.41	0
		SO ₂ (1h)	1.74	11.01	50.16	0
		SO ₂ (24h)	5.51	11.01	22.02	0
		CO	0.00	0.03	0.15	0
		O ₃	16.40	71.35	96.54	0
		Benzen	-	-	-	0
		Toluen	-	-	-	
		Etil benzen	-	-	-	
		p-xilen	-	-	-	
		m-xilen	-	-	-	
		o-xilen	-	-	-	
		PM10 aut. (24h)	1.15	8.08	29.68	0

Situația privind captura de date

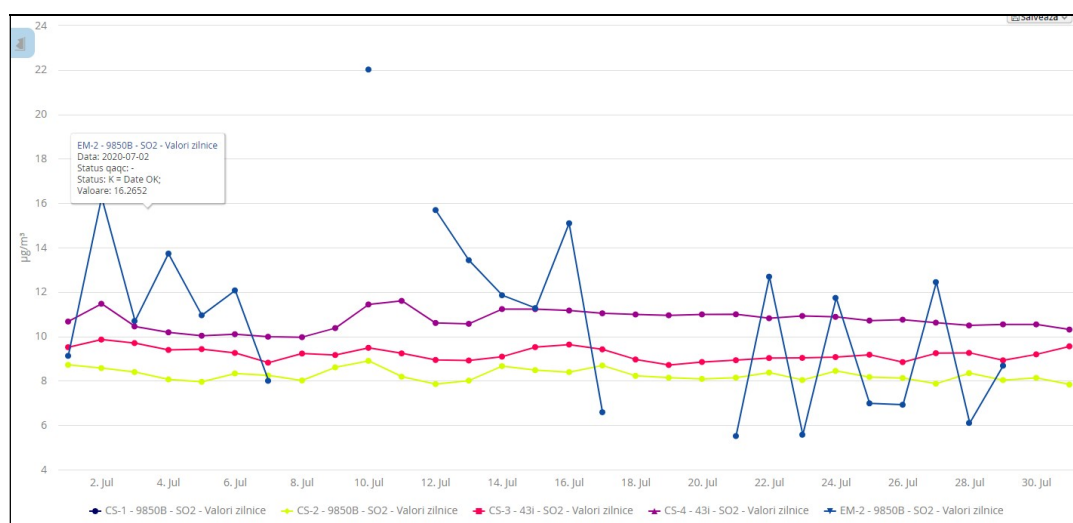
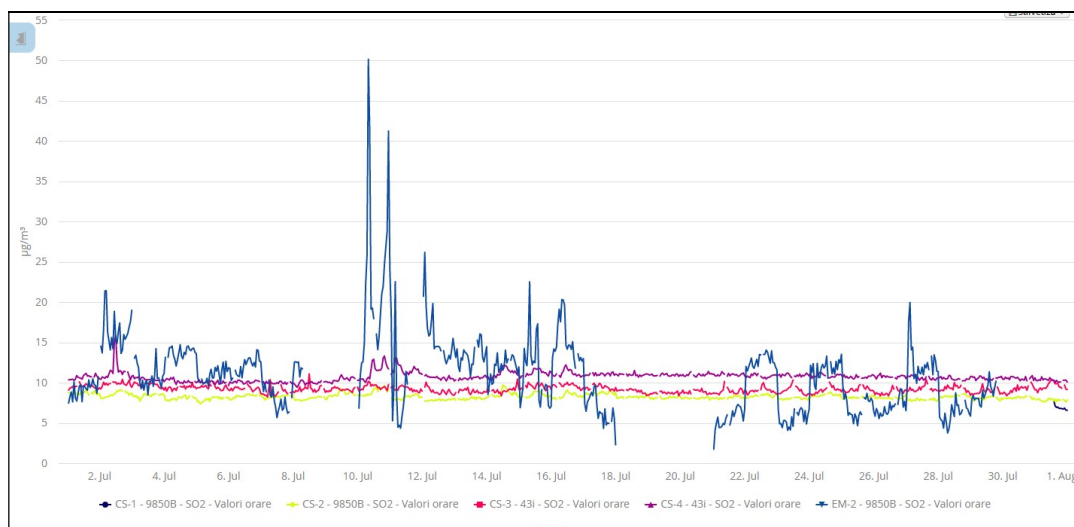
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	-	1.48	-	1.48	-	-
CS-2	validate	93.82	95.97	-	95.97	99.19	-
CS-3	validate		95.83			100.00	-
CS-4	validate	88.58	95.97	90.05		58.06	-
CS-5	validate					-	-
EM-2	validate	77.96	73.39	76.34	77.96	77.96	-

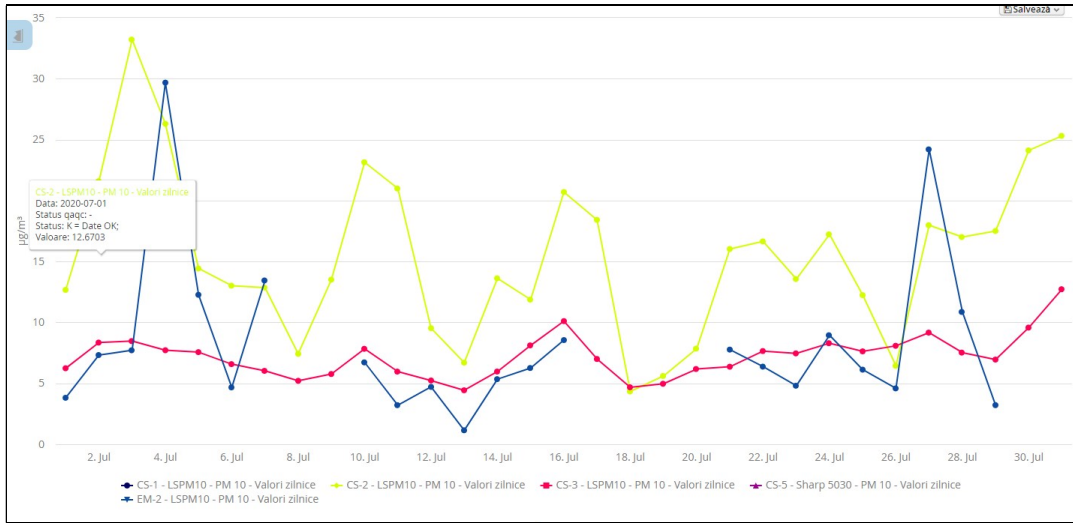
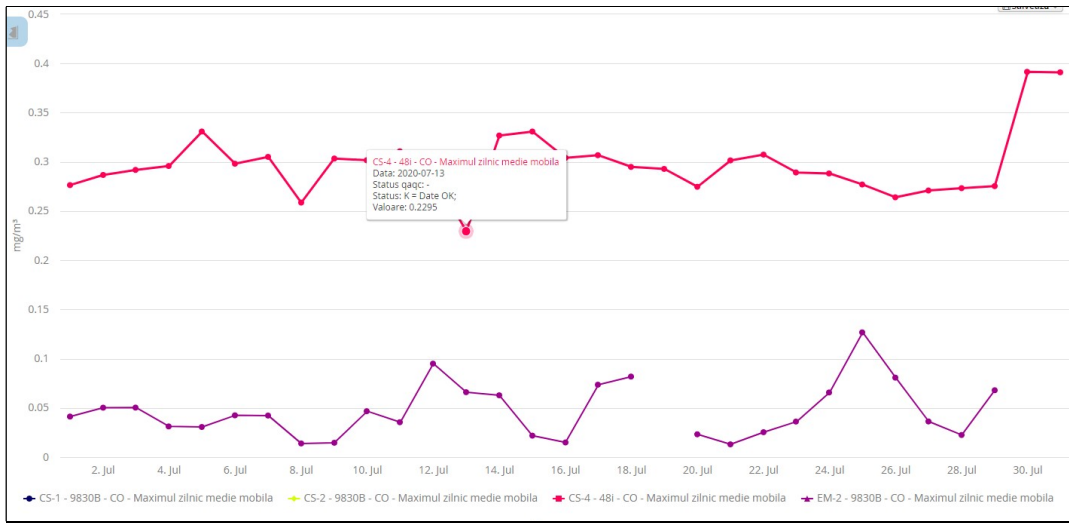
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	69.49	70.03	69.76	70.43	70.56	69.89	-
CS-4	validate	96.77	96.77	50.00	82.53	96.77	96.77	-
EM-2	validate	-	-	-	-	-	-	Lipsă gaz purtător

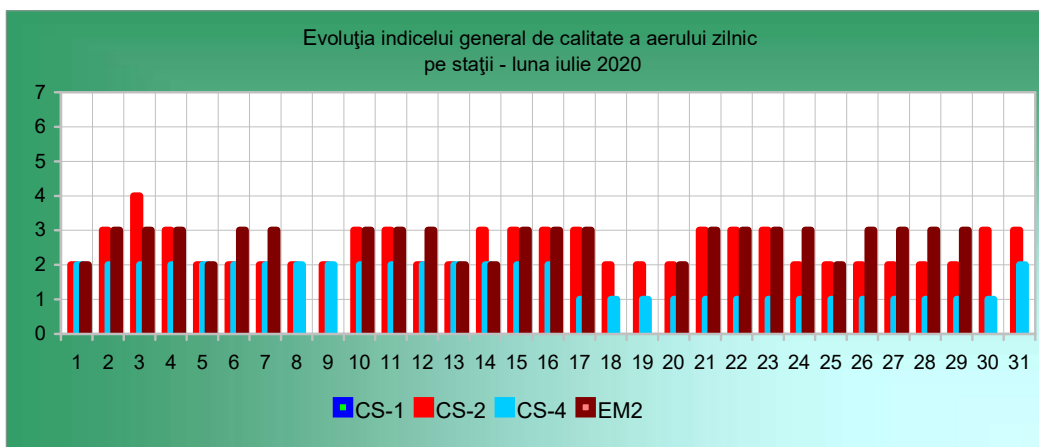
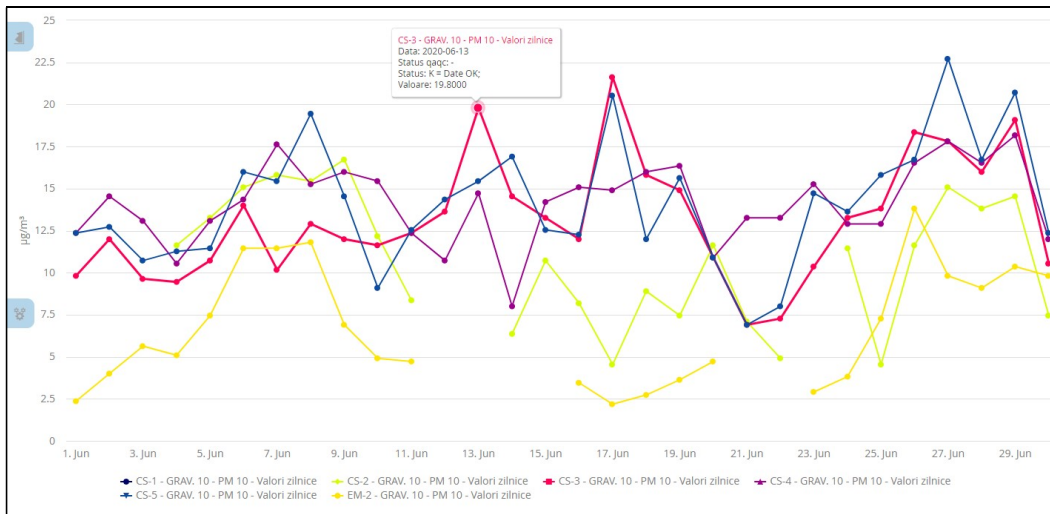


Statistica lunară a datelor validate

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	0	0.00	0	11	6.90	0	0	0.00	0	11	40.20	0	0	0.00	0
CS2	698	6.70	0	714	8.26	0	0	0	0	714	48.53	0	31	15.54	0
CS3	Nu are în dotare			713	9.20	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	7.22	0
CS4	659	16.88	0	714	10.73	0	670	0.27	0	Nu are în dotare			18	15.95	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			0	0.00	0
EM-2	580	13.97	0	546	11.01	0	568	0.03	0	580	71.35	0	23	8.08	0







- În luna iulie s-au efectuat 4 determinări în regim de prestări servicii/ pulberi în suspensie.

I.2. Calitatea precipitațiilor

În ceea ce privește calitatea precipitațiilor, la cele 7 stații meteorologice din județ (Reșița, Caransebeș, Oravița, Moldova Nouă, Băile Herculane, Bozovici și Seimenic), din cele 25 probe medii săptămânale de ploii colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-a înregistrat nicio probă medie săptămânală de precipitații acide (pH, unități de pH < 5.6).

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	5.88	7.83
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	5.70	82.80
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.279	4.125
4	- ioni de potasiu, mg/l	0.111	3.399

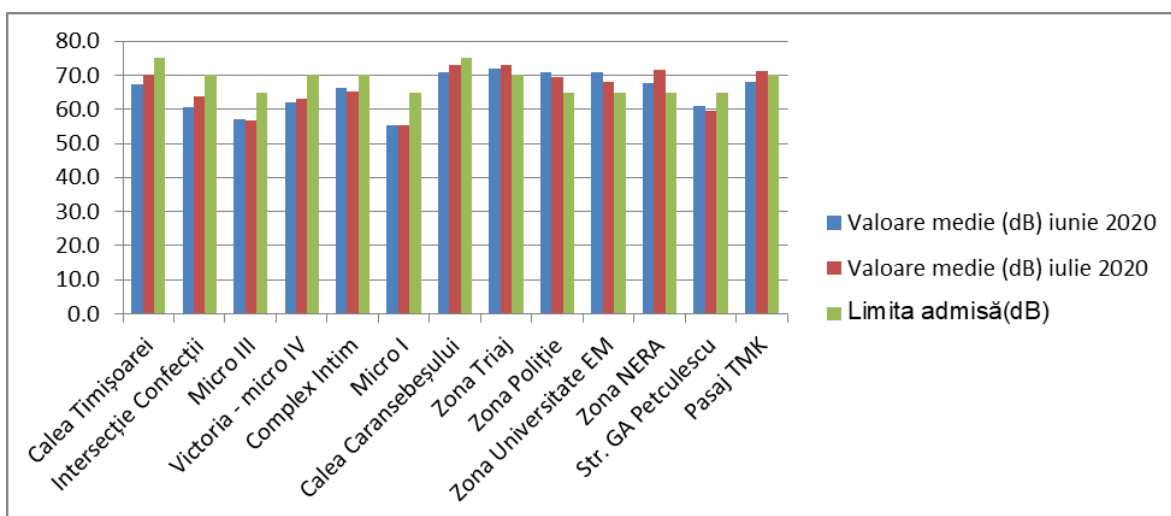


5	- ioni de calciu, mg/l	0.617	3.512
6	- ioni de magneziu, mg/l	0.804	1.621
7	- cloruri, mg/l	2.400	6.590
8	- sulfati, mg/l	1.980	13.380
9	- azotați, mg/l	0.011	11.972
10	- amoniu, mg/l	0.043	4.811
11	- plumb, µg/l	0.002	2.371
12	- nichel, µg/l	0.155	0.736
13	- cadmiu, µg/l	0.014	5.339
14	- zinc, µg/l	0.803	10.840

I.3. Zgomot

În cursul lunii iulie 2020 APM Caraș-Severin a efectuat determinări ale nivelului de zgomot planificate, efectuate în municipiului Reșița, în 13 puncte de trafic cu următoarele rezultate:

Nr.Crt	Puncte expertizate	Valoare medie (dB) iunie 2020	Valoare medie (dB) iulie 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	67.3	70.2	75
2	Intersecție Confecții	60.7	63.8	70
3	Micro III	57.0	56.6	65
4	Victoria - micro IV	62.1	63.0	70
5	Complex Intim	66.1	65.2	70
6	Micro I	55.2	55.4	65
7	Calea Caransebeșului	71.0	73.0	75
8	Zona Triaj	71.8	73.1	70
9	Zona Poliție	71.0	69.4	65
10	Zona Universitate EM	70.8	68.1	65
11	Zona NERA	67.7	71.4	65
12	Str. GA Petculescu	61.0	59.6	65
13	Pasaj TMK	68.1	71.3	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.

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 iulie 2020:

Aerosoli atmosferici Valori imediate. Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0.83	2.36	3.65	24.07.2020	31	
Aspirația 08-13	0.19	0.77	1.16	14.07.2020	31	

Depuneri atmosferice. Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,80	10.69	46.80	03.07.2020	9	

Apă brută. Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0.24	0.25	0.26	19.07.2020	2	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

Vegetație spontană. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0.16±0.03	0.19	0.24±0,03	09.07.2020	5	13-17%
Locul prelevării	Reșea – prelevare probe din luna iulie până în luna octombrie					

Sol necultivat. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0.64±0.07	0.91	1.34±0.10	24.07.2020	5	8-12%
Locul prelevării	Reșea					

Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroGy/h	0.065	0.089	0.151	28.07.2020		

În luna iulie s-au prelevat 6 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 MMAP.



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

- În luna iulie 2020 nu s-au efectuat determinări în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna iulie 2020 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri aferente lunii iunie 2020:

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone	Cantitate / tone			Stoc/ tone
		May-20	colectată	valorificată	eliminată	Jun-20
1	Deșeuri municipale	0.000	4703.789	1173.636	3530.153	0.000
2	Sticlă	78.809	6.622	0.000	0.000	85.431
3	PET	71.426	22.064	24.094	0.000	69.396
4	PE	24.420	8.211	8.401	0.000	24.230
5	Hârtie/carton	103.429	132.210	121.246	0.000	114.393
6	Uleiuri uzate	32.280	11.197	12.022	0.000	31.455
7	Acumulatori auto, din care:	7.347	0.120	0.000	0.000	7.467
7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.822	0,18	0	0,000	2,002
8	Anvelope uzate	56.851	0.260	0.000	0.000	57.111
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	12,126.844	1234.318	1194.950	0.000	12166.212
9.1	rumeguș	9055.891	873.318	612.320	0.000	9316.889
9.2	alte deșeuri lemnoase	3070.953	361.000	582.630	0.000	2849.323
10	DEEE	4.749	19.840	20.840	0.000	3.749
11	Deșeuri spitalicești	0.000	12.869	0.000	12.869	0.000
12	Deșeuri textile	8.297	0.000	0.000	0.000	8.297

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 116 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-a emis o autorizație de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 11 adrese.

D. Raportări

În luna iulie 2020 s-au efectuat 12 raportări.

E. Controale specifice

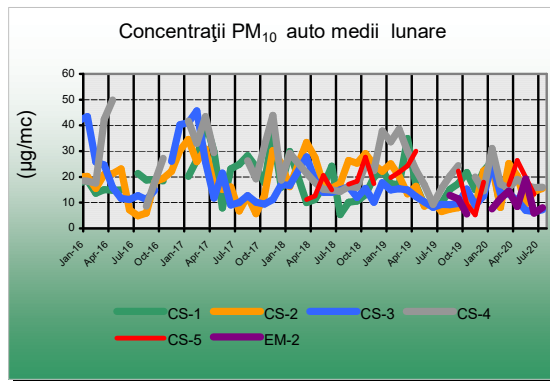
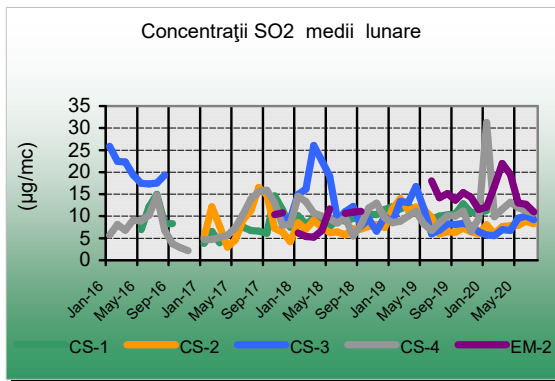
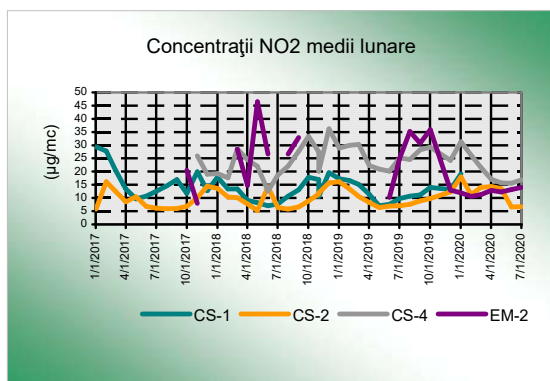
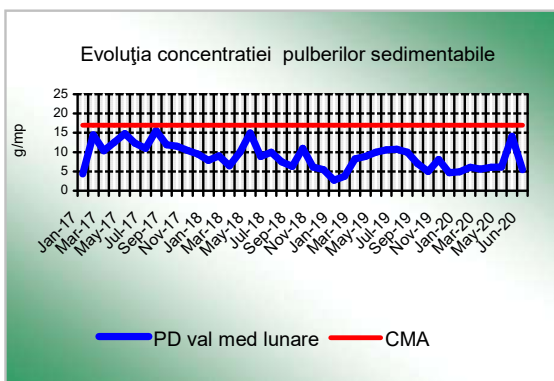
În luna iulie 2020 s-au efectuat 2 controale specifice, în afara ariilor protejate.

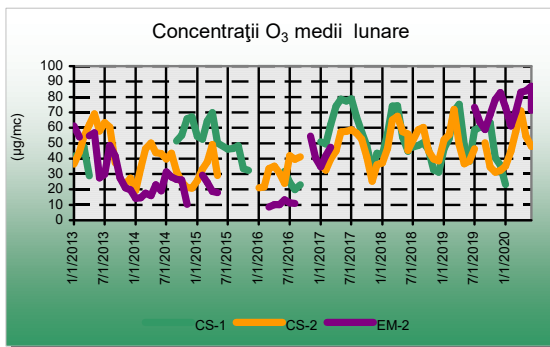
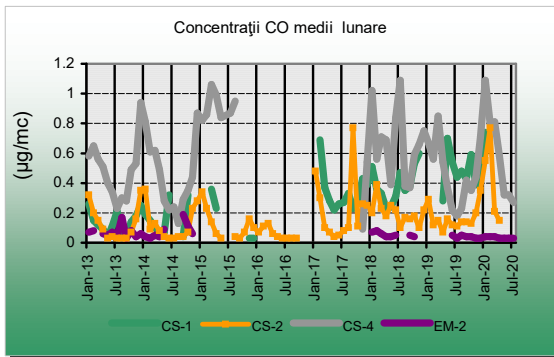
I.8. Poluări accidentale

În cursul lunii iulie 2020 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

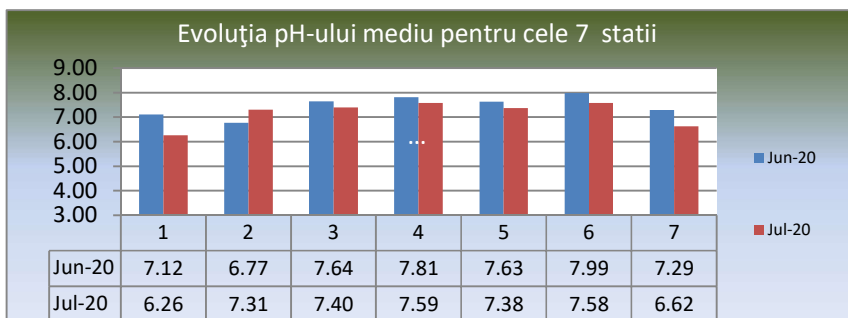
II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER



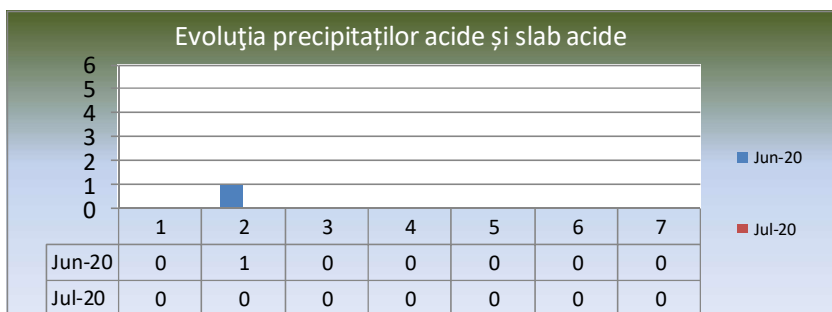


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

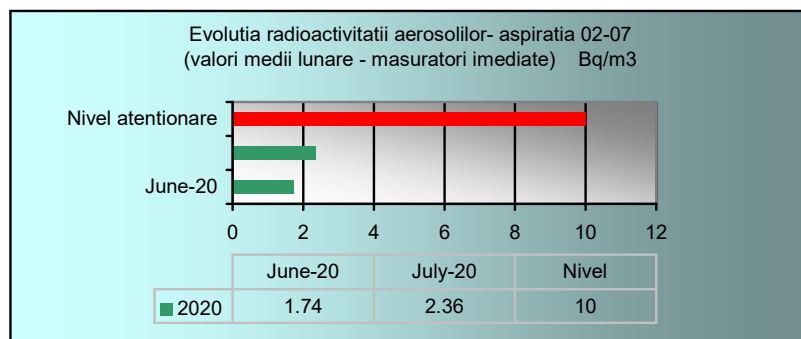
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

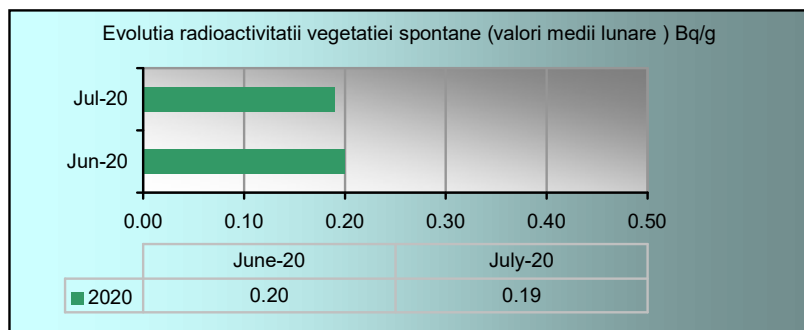
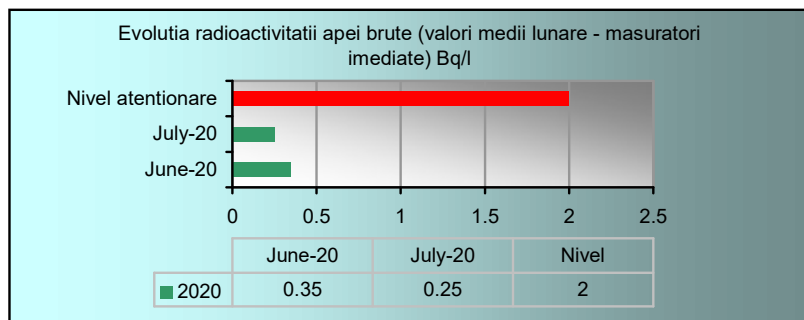
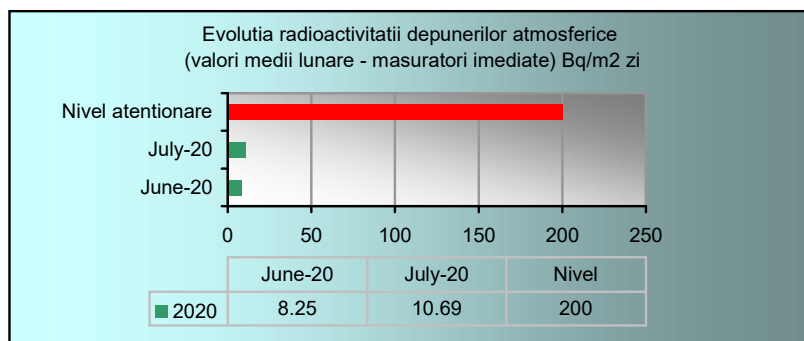
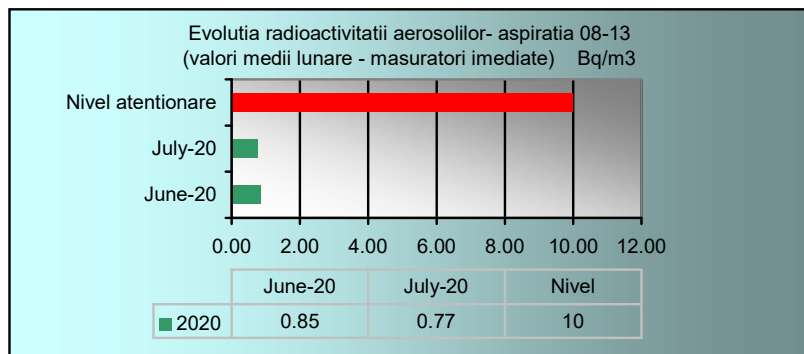


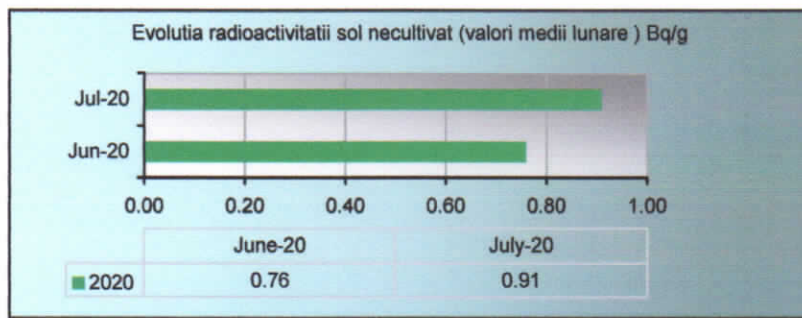
Legenda:

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

II.3. RADIOACTIVITATE







Director Executiv
Mihai Dănuț CEPEHA



Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Olga Viorica GHIBUȘ
 Întocmit: 2 ex., Olga Viorica GHIBUȘ – Șef Serviciu ML/10.08.2020/ora 9:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 15 din 15

Strada Petru Iulieor, nr.73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

e-iuliel: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679