



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Mai 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

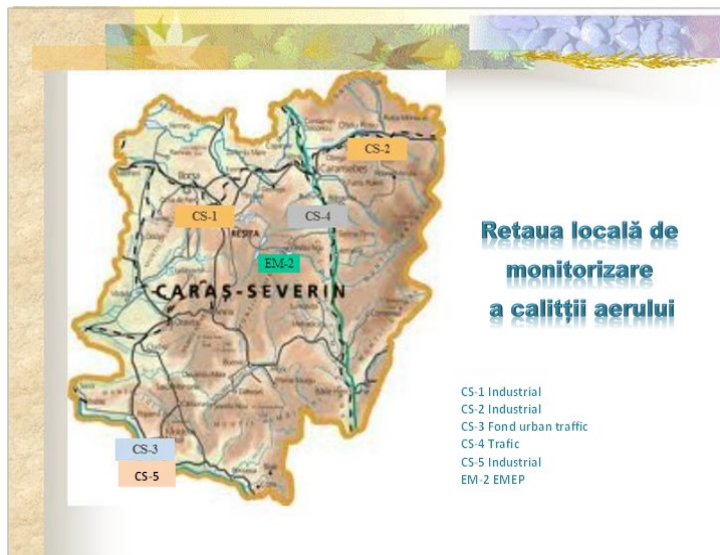
II. Evoluția calității factorilor de mediu

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



I. Caracterizarea factorilor de mediu

I.1. Calitatea aerului



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			
	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
	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			

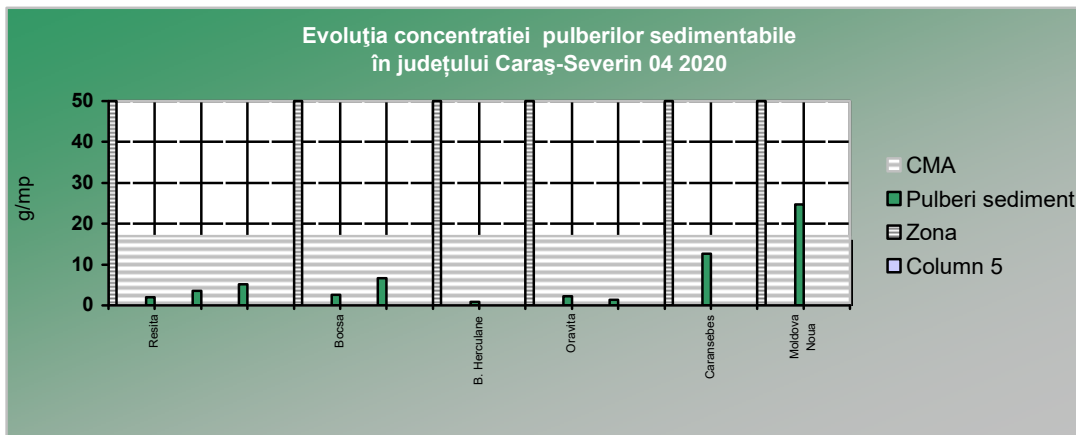
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – mai 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	1.9480	Băile Herculane	Stația meteo	0.8117
Reșița	Tipografie	3.6039	Oravița	Stația meteo	2.2078
Reșița	Micro III	5.1623	Oravița	Miniera	1.3312
Bocșa	Uzina	2.5974	Buchin	Stația/CS-4	12.6299
Bocșa	Avicola	6.5909	Moldova Nouă	Stația meteo	24.6429





- În luna mai 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)				0
			SO ₂ (24h)				0
			CO				0
			O ₃				0
			PM10 aut. (24h)				0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	11.01	13.56	47.03	0
			SO ₂ (1h)	7.42	7.92	9.30	0
			SO ₂ (24h)	7.73	7.92	8.36	0
			CO				0
			O ₃	8.61	54.39	129.91	0
			PM10 aut. (24h)	4.50	9.50	14.16	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	7.96	9.53	14.22	0
			SO ₂ (24h)	8.47	9.53	10.68	0
			Benzen	0.31	1.70	6.39	
			Toluen	0.22	1.20	19.00	
			Etil benzen	0.08	0.53	8.00	
			p-xilen	0.03	0.40	8.55	
			m-xilen	0.05	0.74	15.97	
			o-xilen	0.03	0.35	8.02	
			PM10 aut. (24h)	5.36	7.05	10.00	0
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	3.43	15.71	44.03	0
			SO ₂ (1h)	10.47	11.95	23.81	0
			SO ₂ (24h)	10.83	11.95	14.86	0
			CO	0.16	0.32	0.96	0
			Benzen	0.33	1.49	11.59	0
			Toluen	0.22	0.94	69.12	
			Etil benzen	0.02	0.28	22.70	
			p-xilen	0.01	0.17	21.05	
			m-xilen	0.03	0.50	48.91	
			o-xilen	0.02	0.23	26.36	
			PM10 aut. (24h)	12.41	16.70	21.38	0



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	11.93	19.84	36.42	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	6.22	12.32	26.23	0
			SO ₂ (1h)	5.64	13.02	47.17	0
			SO ₂ (24h)	6.85	13.02	30.81	0
			CO	0.00	0.03	0.32	0
			O ₃	39.50	83.95	118.79	0
			Benzen	0.28	1.18	3.25	0
			Toluen	0.09	0.22	1.01	
			Etil benzen	0.13	0.14	0.15	
			p-xilen	0.00	0.00	0.00	
			m-xilen	0.00	0.00	0.00	
			o-xilen	0.00	0.00	0.00	
PM10 aut. (24h)	6.60	19.17	43.56	0			

Situația privind captura de date

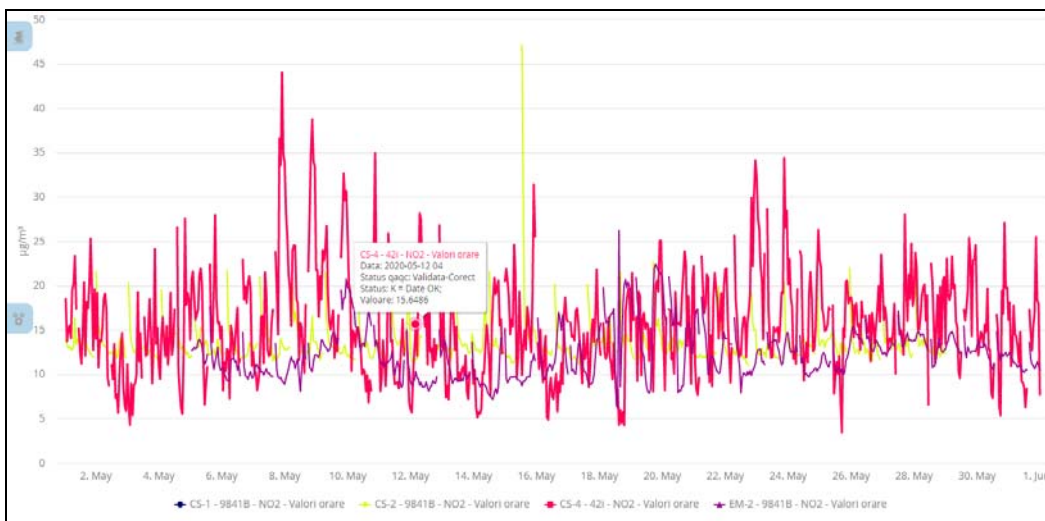
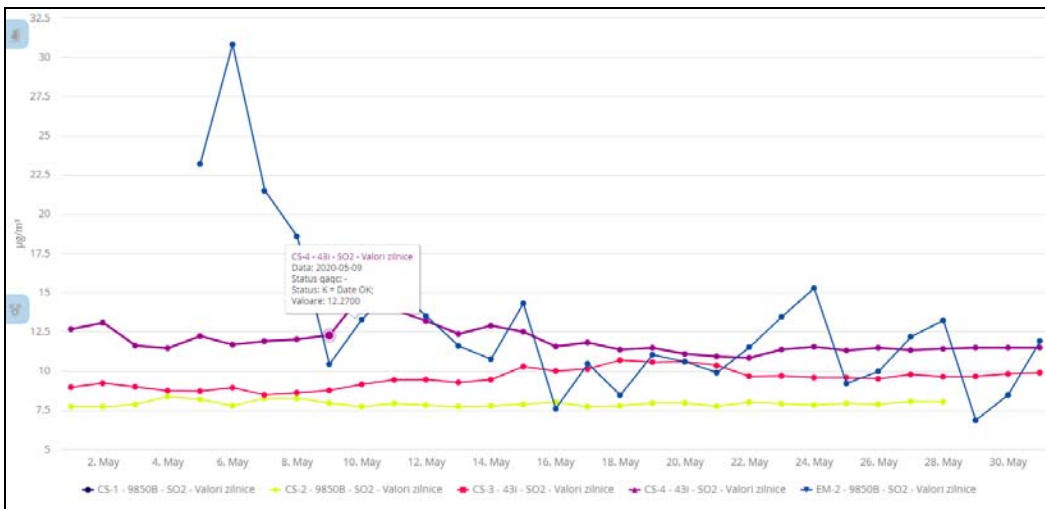
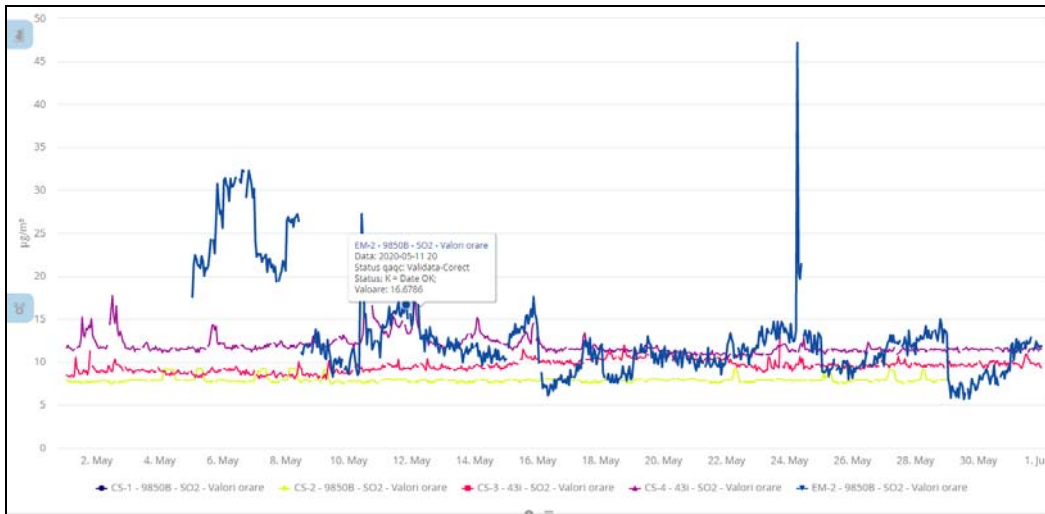
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate						-
CS-2	validate	86.83	86.69		86.69	90.05	-
CS-3	validate		96.10			100.00	-
CS-4	validate	95.97	95.97	95.97		99.87	-
CS-5	validate					80.24	-
EM-2	validate	83.33	83.20	83.60	83.6	41.80	-

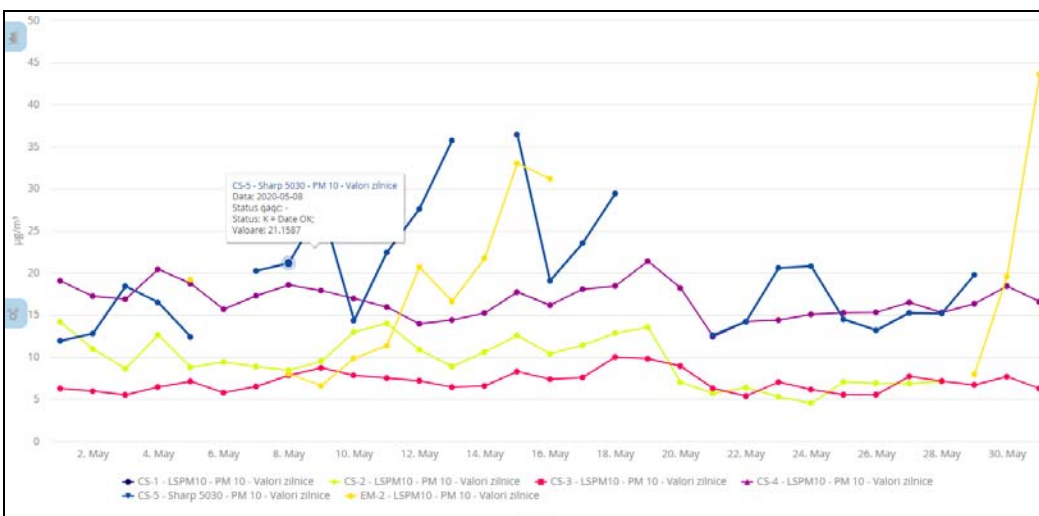
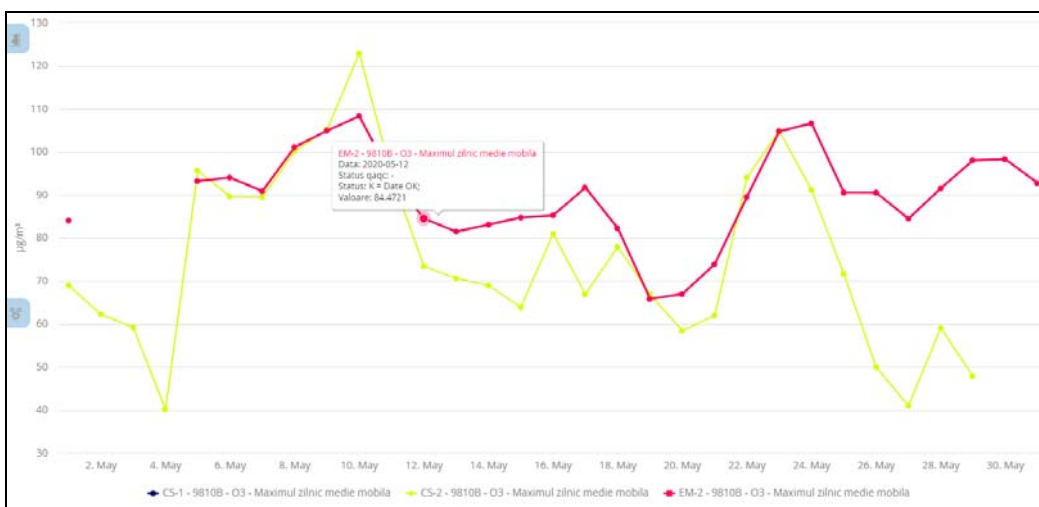
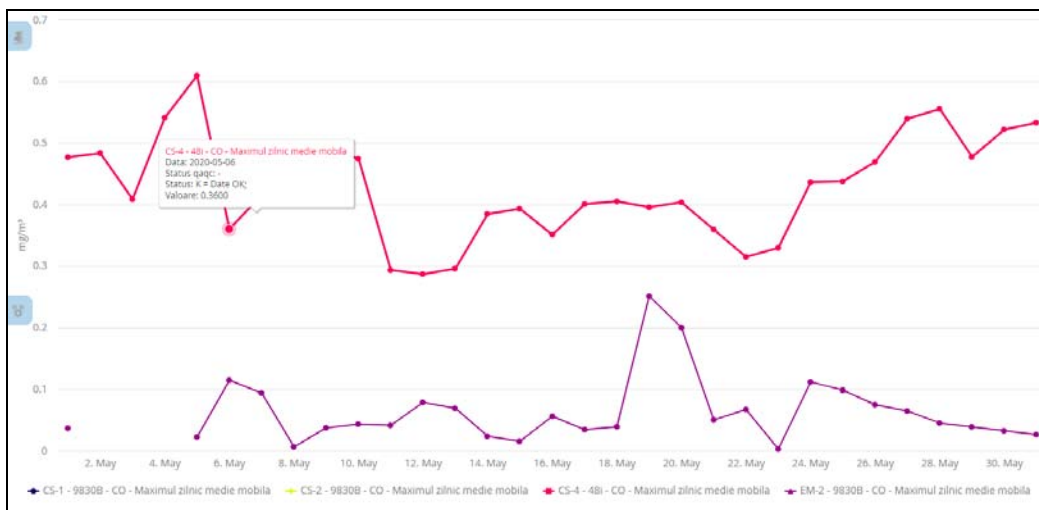
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	98.52	98.66	98.66	98.52	98.66	98.66	-
CS-4	validate	94.09	94.09	87.37	93.68	94.09	94.09	-
EM-2	validate	87.10	81.59	0.27	0.00	0.00	0.00	-

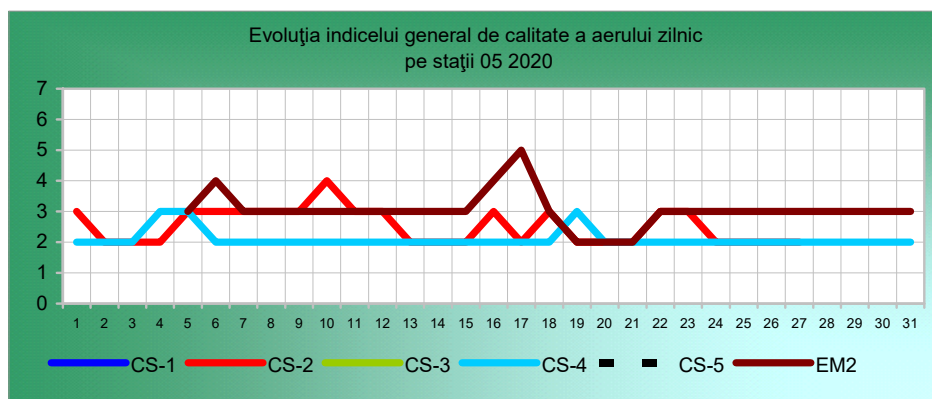
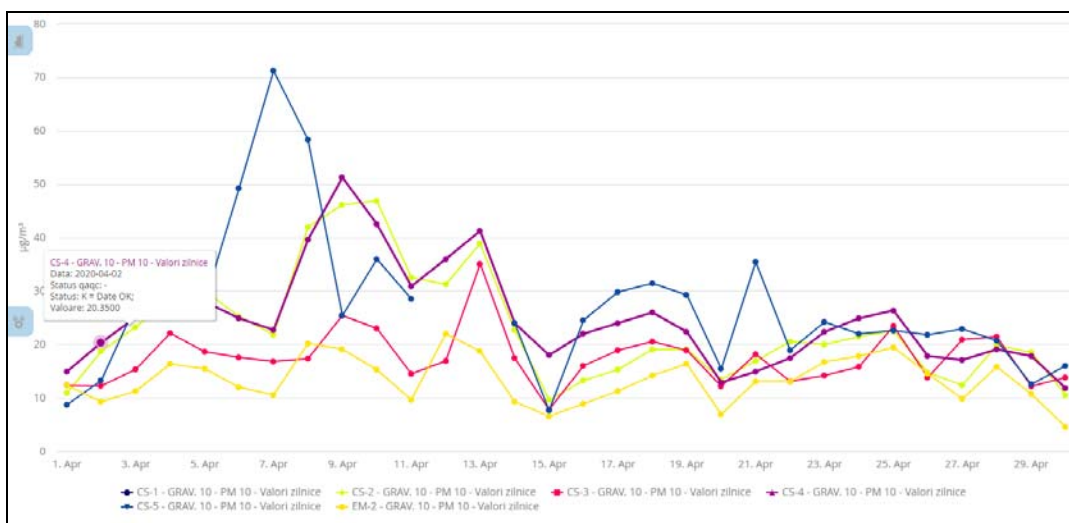
Statistica lunară a datelor validate

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	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
CS2	646	13.56	0	645	7.92	0	0	0	0	645	54.39	0	28	9.50	0
CS3	Nu are în dotare			715	9.53	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	7.05	0
CS4	714	15.71	0	714	11.95	0	714	0.32	0	Nu are în dotare			31	16.70	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			25	19.84	0
EM-2	620	12.32	0	619	13.02	0	622	0.03	0	622	83.95	0	13	19.17	0









- 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, Moldova Nouă, Băile Herculane, Bozovici și Seimenic), din cele 22 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	6.490	8.390
2	- conductivitate, µS/cm	13.300	284.000
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.045	5.101
4	- ioni de potasiu, mg/l	0.177	5.481
5	- ioni de calciu, mg/l	0.848	15.520
6	- ioni de magneziu, mg/l	0.856	5.557
7	- cloruri, mg/l	0.443	11.022
8	- sulfați, mg/l	2.660	85.413

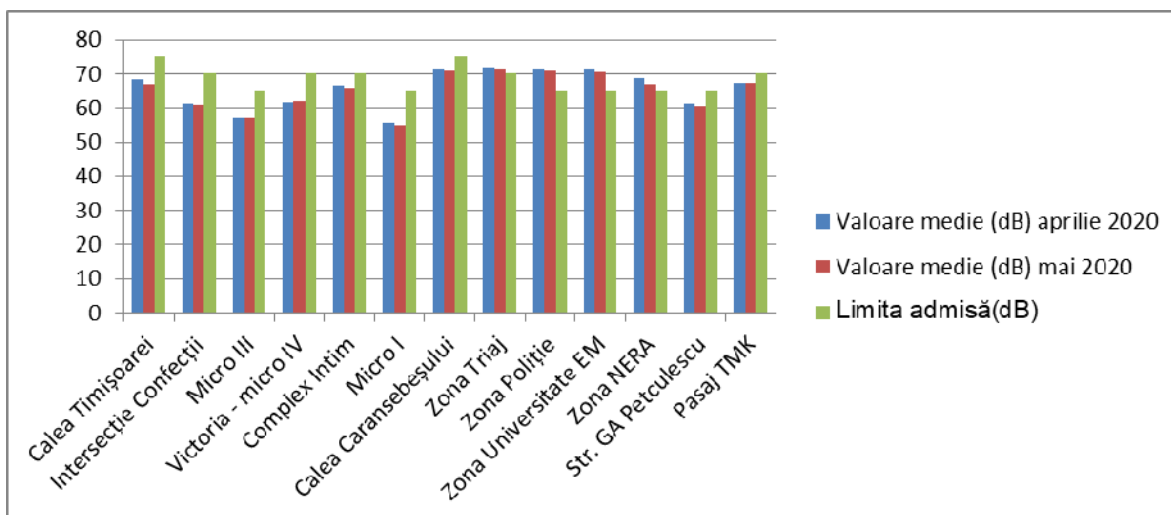


9	- azotați, mg/l	0.170	8.985
10	- amoniu, mg/l	0.261	10.200
11	- plumb, μg/l	0.034	9.703
12	- nichel, μg/l	0.120	2.018
13	- cadmiu, μg/l	0.037	16.110
14	- zinc, μg/l	0.008	17.220

I.3. Zgomot

În cursul lunii mai 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) aprilie 2020	Valoare medie (dB) mai 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	68.4	67.0	75
2	Intersecție Confecții	61.3	60.9	70
3	Micro III	57	57.2	65
4	Victoria - micro IV	61.8	62.0	70
5	Complex Intim	66.6	65.8	70
6	Micro I	55.7	55.1	65
7	Calea Caransebeșului	71.4	70.7	75
8	Zona Triaj	71.8	71.2	70
9	Zona Poliție	71.5	70.8	65
10	Zona Universitate EM	71.7	70.5	65
11	Zona NERA	68.6	67.1	65
12	Str. GA Petculescu	61.4	60.6	65
13	Pasaj TMK	67.2	67.3	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 mai 2020:

Aerosoli atmosferici Valori imediate. Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0.56	2.20	4.16	19.05.2020	31	
Aspirația 08-13	0.34	0.87	2.13	19.05.2020	31	

Depuneri atmosferice. Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	1.56	7.54	35.60	20.05.2020	12	

Apă brută. Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0.24	0.34	0.66	20.05.2020	7	
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	0.24	0.32±0.03	14.05.2020	5	11-17%
Locul prelevării	Reșea – prelevare probe din luna mai până în luna octombrie					

Sol necultivat. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0.77±0.08	0.83	0.85±0.08	08.05.2020	5	10-11%
Locul prelevării	Reșea					

Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroGy/h	0.078	0.100	0.151	20.05.2020		

În luna mai s-au prelevat 4 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 mai 2020 nu s-au efectuat determinări în regim de prestări servicii.



I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Mar-20	colectată	valorificată	eliminată	Apr-20
1	Deșeuri municipale	0.000	5373.457	1418.342	3955.115	0.000
2	Sticlă	93.984	4.000	20.900	0.000	77.084
3	PET	60.800	32.080	36.191	0.000	56.689
4	PE	15.394	5.478	5.215	0.000	15.657
5	Hârtie/carton	108.645	57.863	84.445	0.000	82.063
6	Uleiuri uzate	26.871	4.527	3.650	0.000	27.748
7	Acumulatori auto, din care:	6.317	0.880	0.000	0.000	7.197
7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.592	0.050	0.000	0.000	1.642
8	Anvelope uzate	67.208	1.620	12.160	0.000	56.668
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	11119.200	874.204	505.299	0.000	11488.105
9.1	rumeguș	8,348.193	544.718	247.040	0.000	8645.871
9.2	alte deșeuri lemnoase	2771.007	329.486	258.259	0.000	2842.234
10	DEEE	15.659	2.560	5.870	0.000	12.349
11	Deșeuri spitalicești	0.000	14.416	0.000	14.416	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 96 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-au emis 8 autorizații de mediu pe acest domeniu.



C. Adrese

Au fost emise 10 adrese.

D. Raportări

În luna mai 2020 s-au efectuat 15 raportări.

E. Controale specifice

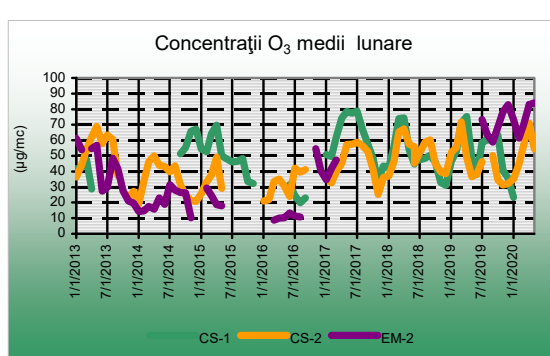
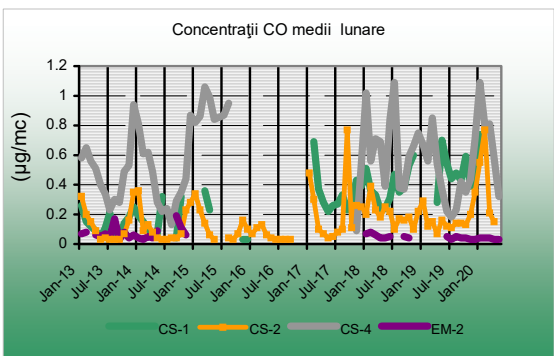
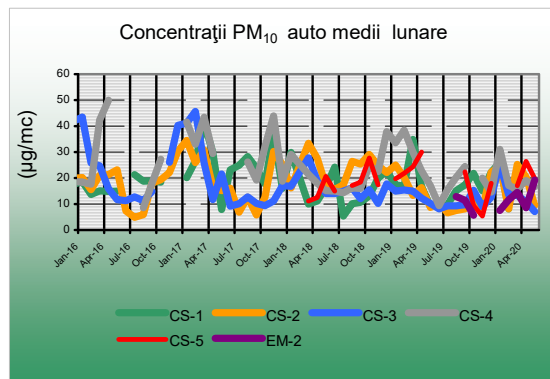
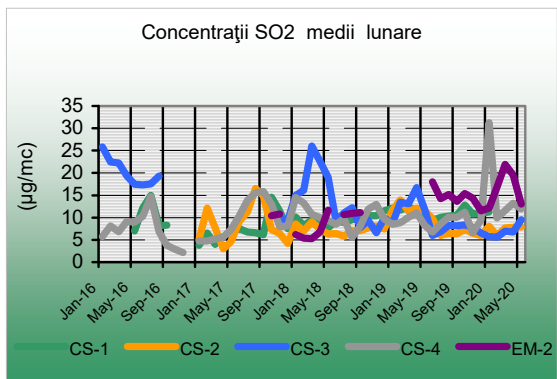
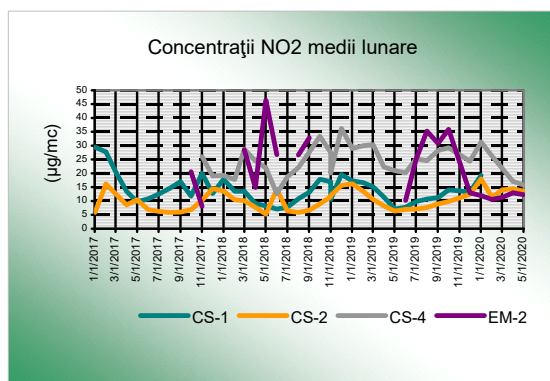
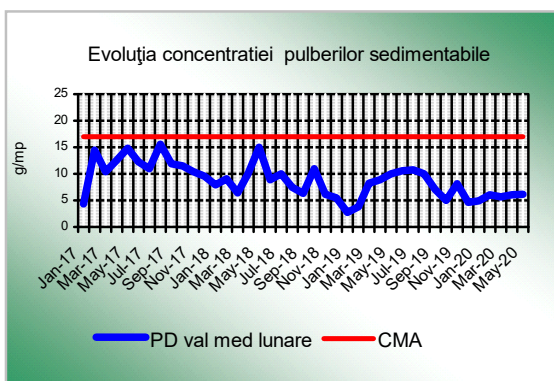
În luna mai 2020 nu s-a efectuat niciun control specific.

I.8. Poluări accidentale

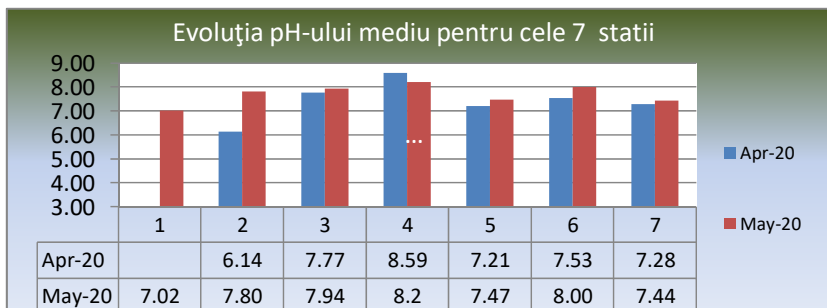
În cursul lunii mai 2020 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

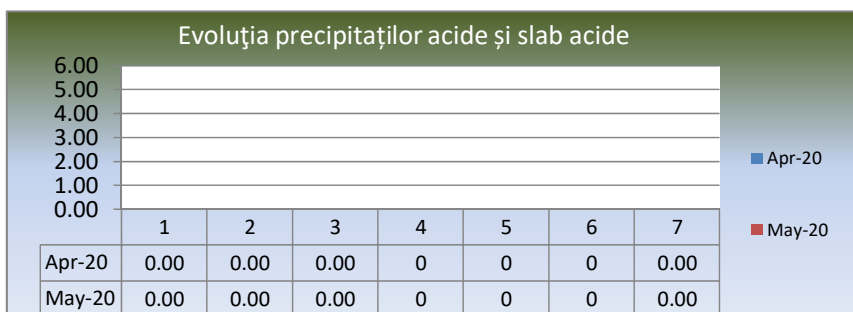


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

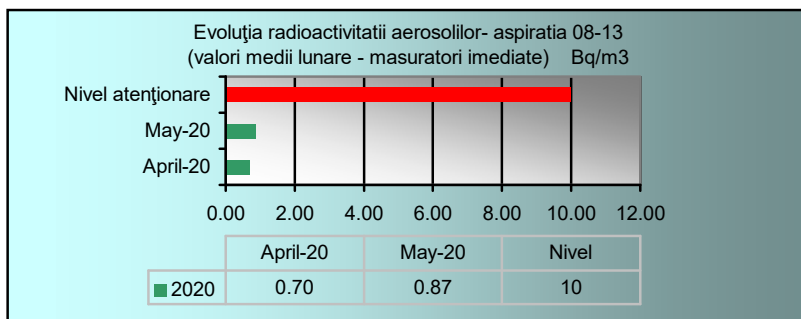
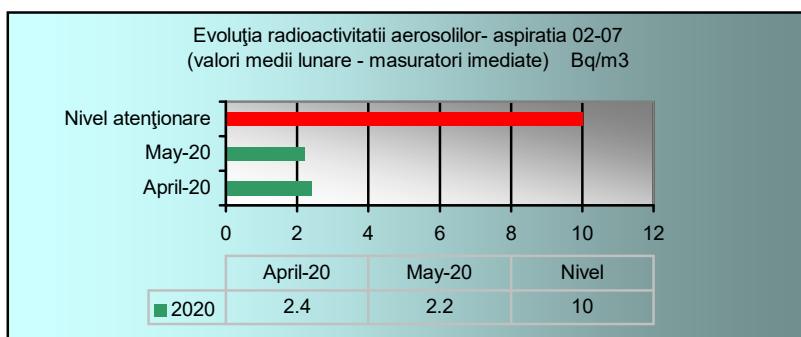
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

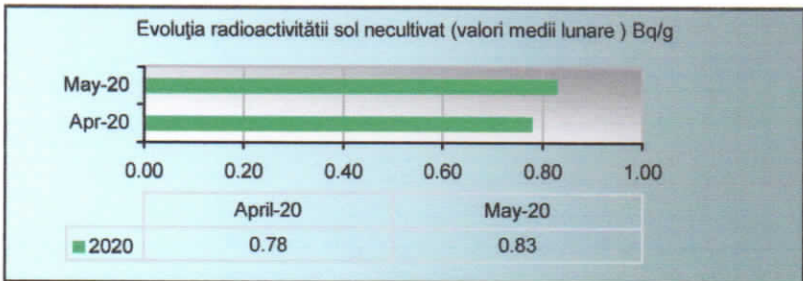
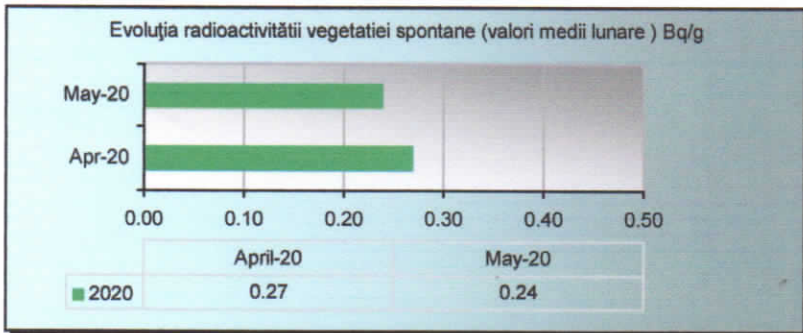
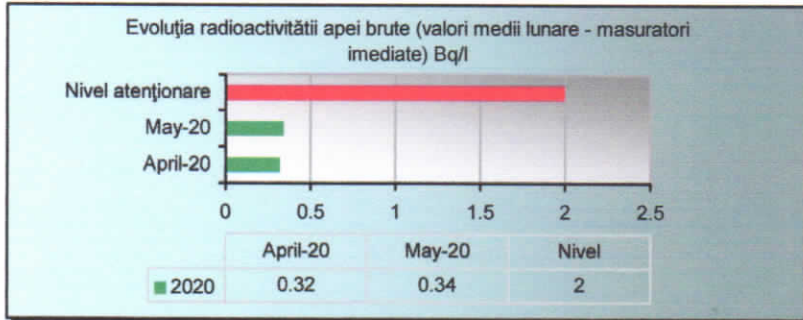
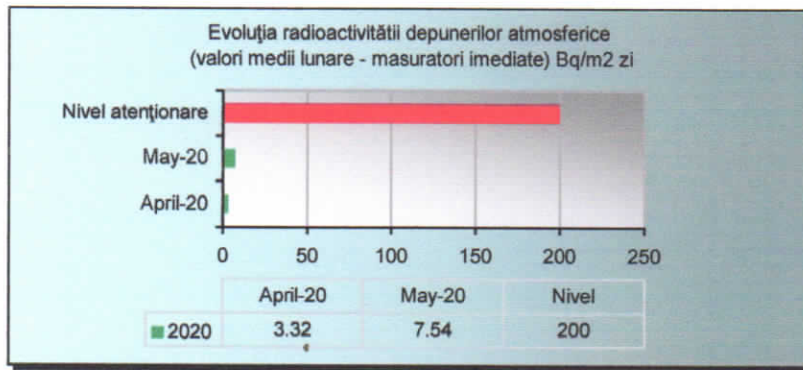


Legenda:

- 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/10.06.2020/ora 9:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 14 din 14

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

e-mail: 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