



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Martie 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			

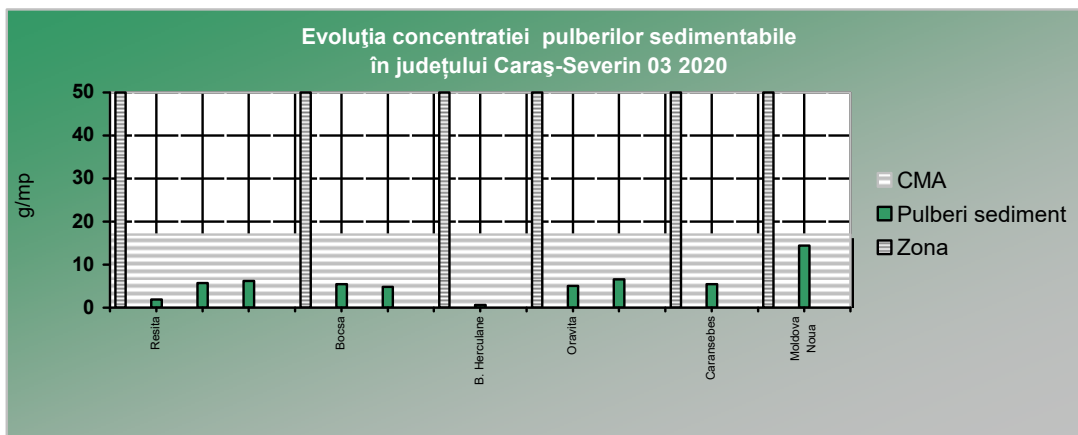
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – martie 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	1.8831	Băile Herculane	Stația meteo	0.6493
Reșița	Tipografie	5.7467	Oravița	Stația meteo	5.0325
Reșița	Micro III	6.2013	Oravița	Miniera	6.5584
Bocșa	Uzina	5.4870	Buchin	Stația/CS-4	5.4545
Bocșa	Avicola	4.8052	Moldova Nouă	Stația meteo	14.4156





- În luna martie 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	0.72	14.04	34.74	0
			SO ₂ (1h)	6.06	7.66	9.58	0
			SO ₂ (24h)	6.65	7.66	8.96	0
			CO	0.02	0.21	1.52	0
			O ₃	6.52	57.44	123.40	0
			PM10 aut. (24h)	12.13	25.32	48.46	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	3.98	6.94	149.46	0
			SO ₂ (24h)	4.40	6.94	22.66	0
			Benzen	0.37	1.60	14.44	
			Toluen	0.14	1.61	10.05	
			Etil benzen	0.08	0.49	3.77	
			p-xilen	0.01	0.25	2.30	
			m-xilen	0.01	0.55	5.66	
			o-xilen	0.01	0.29	3.00	
	PM10 aut. (24h)	7.81	13.37	38.82	0		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	3.76	21.69	74.38	0
			SO ₂ (1h)	9.03	11.63	54.41	0
			SO ₂ (24h)	9.54	11.63	22.76	0
			CO	0.42	0.81	2.69	0
			Benzen	0.48	2.40	14.49	0
			Toluen	0.25	1.08	15.34	
			Etil benzen	0.02	0.24	1.36	
			p-xilen	0.01	0.08	0.96	
			m-xilen	0.02	0.22	2.10	
			o-xilen	0.01	0.13	0.57	
			PM10 aut. (24h)	8.29	15.80	27.46	0



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	6.10	16.97	25.68	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	7.55	11.89	23.19	0
			SO ₂ (1h)	9.64	21.94	71.26	0
			SO ₂ (24h)	12.49	21.94	35.83	0
			CO	0.00	0.04	0.27	0
			O ₃	40.40	70.43	108.82	0
			Benzen	0.72	1.69	4.90	0
			Toluen	0.09	0.49	3.01	
			Etil benzen	0.12	0.29	0.94	
			p-xilen	0.14	0.43	0.80	
			m-xilen	0.11	0.62	1.90	
	o-xilen	0.17	0.33	0.50			
	PM10 aut. (24h)	1.94	14.47	30.47	0		

Situația privind captura de date

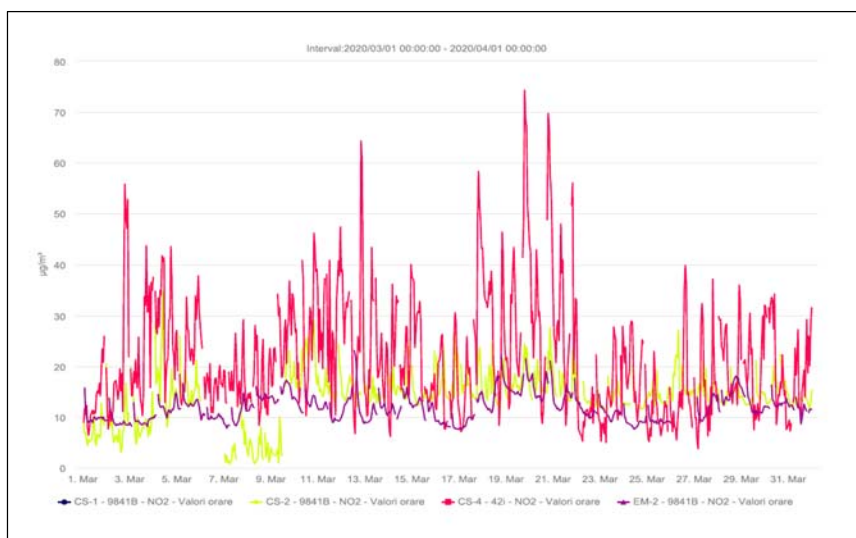
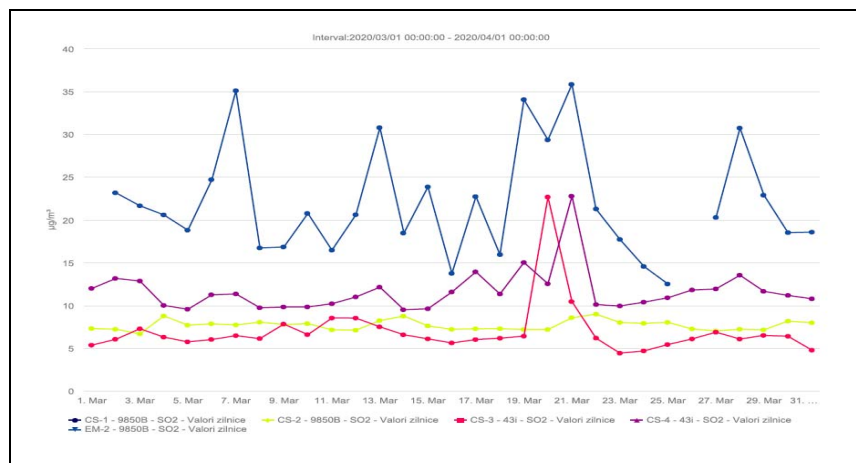
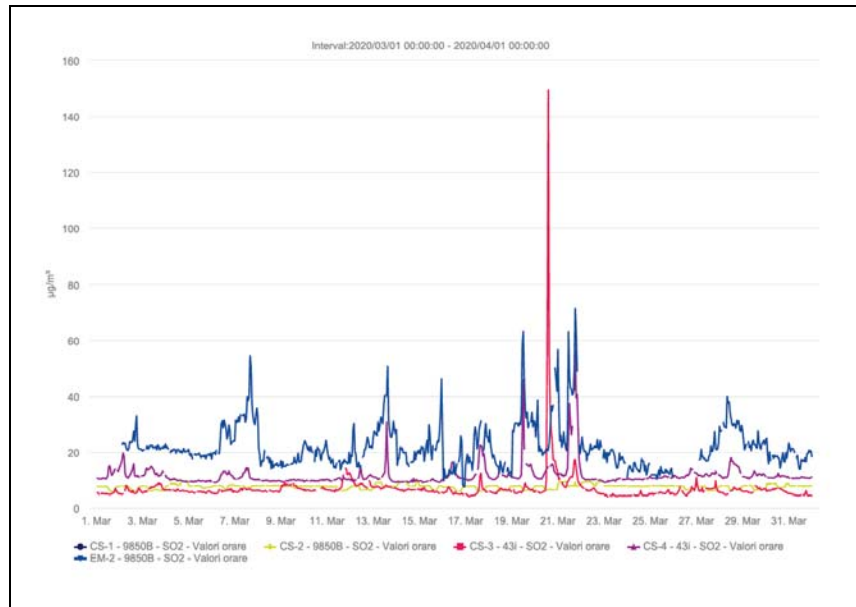
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	0	0	0	0	17.24	-
CS-2	validate	92.46	96.10	91.12	96.10	96.77	-
CS-3	validate		95.42			99.33	-
CS-4	validate	96.10	96.10	96.10		100.00	-
CS-5	validate					22.61	-
EM-2	validate	92.46	92.87	93.00	92.87	38.76	-

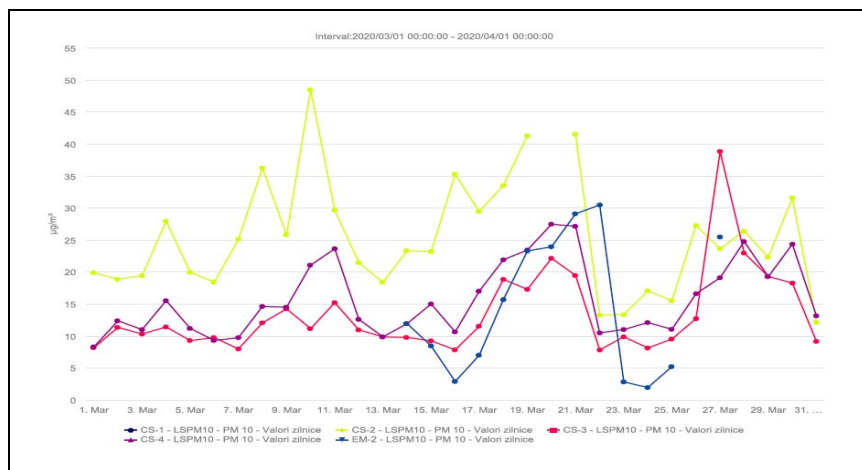
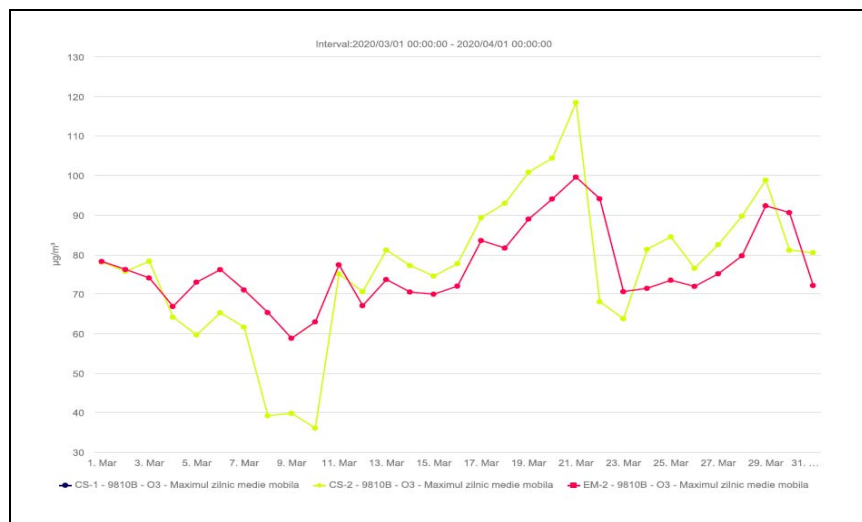
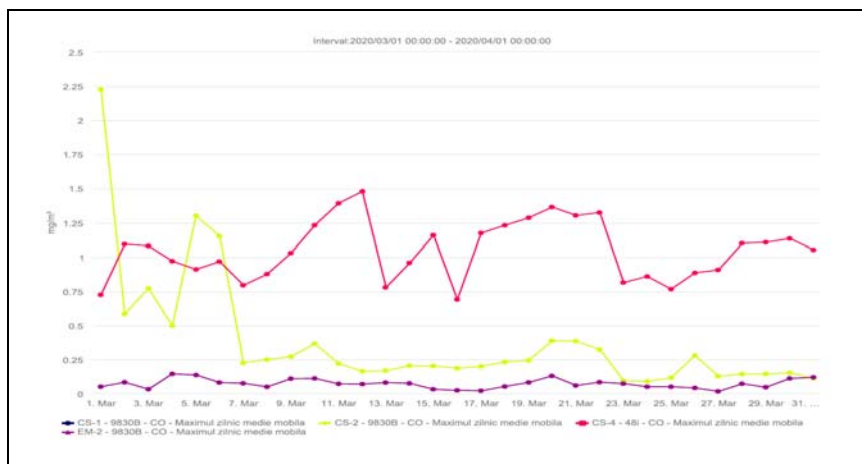
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	98.38	98.38	98.38	92.19	83.98	87.21	-
CS-4	validate	96.37	96.50	96.37	96.23	96.50	96.50	-
EM-2	validate	96.37	96.37	6.59	1.75	3.90	0.81	-

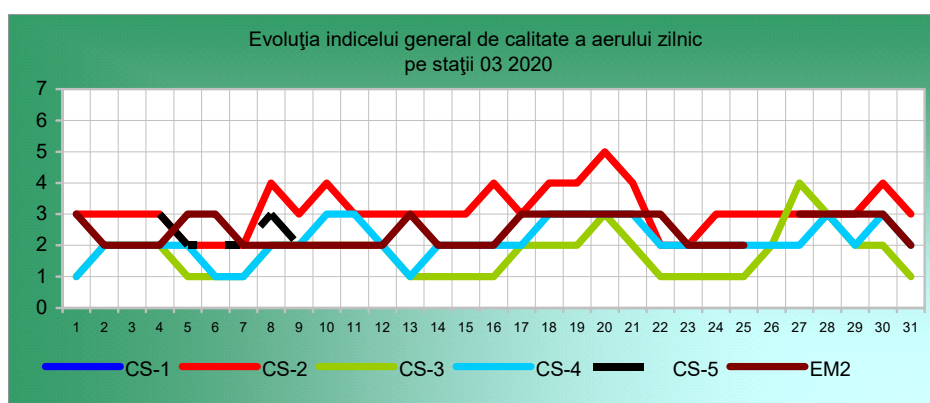
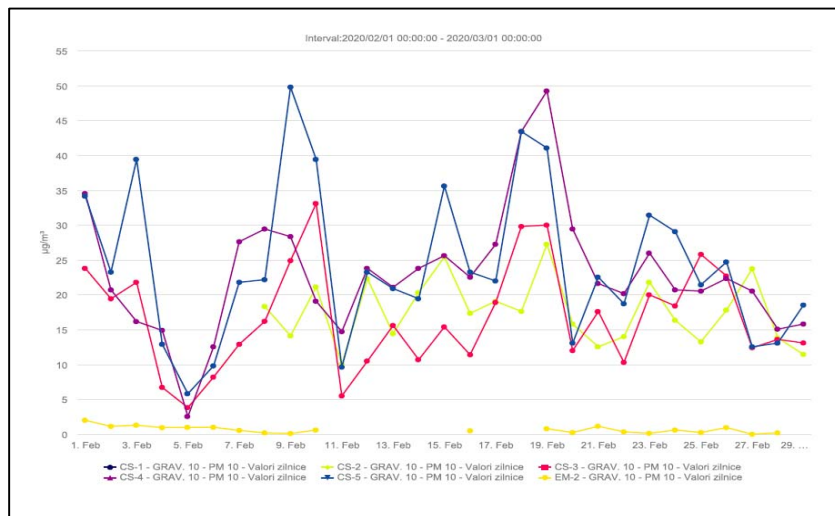
Statistica lunară a datelor validate

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	687	14.04	0	714	7.66	0	677	0.21	0	714	57.44	0	30	25.32	0
CS3	Nu are în dotare			709	6.94	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	13.37	0
CS4	714	21.69	0	714	11.63	0	714	0.81	0	Nu are în dotare			31	15.80	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			7	16.97	0
EM-2	687	11.89	0	667	21.94	0	691	0.04	0	690	70.43	0	13	14.47	0









- În luna martie 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 Semenic), din cele 18 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-a înregistrat nicio probă medie săptămânală de precipitații acide (pH, unități de pH <5,6).

Zona	Interval	pH - ul măsurat
RESITA	02.03.2020-08.03.2020	5.46

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	5.46	8.04
2	- conductivitate, µS/cm	11.50	99.40
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.340	8.786

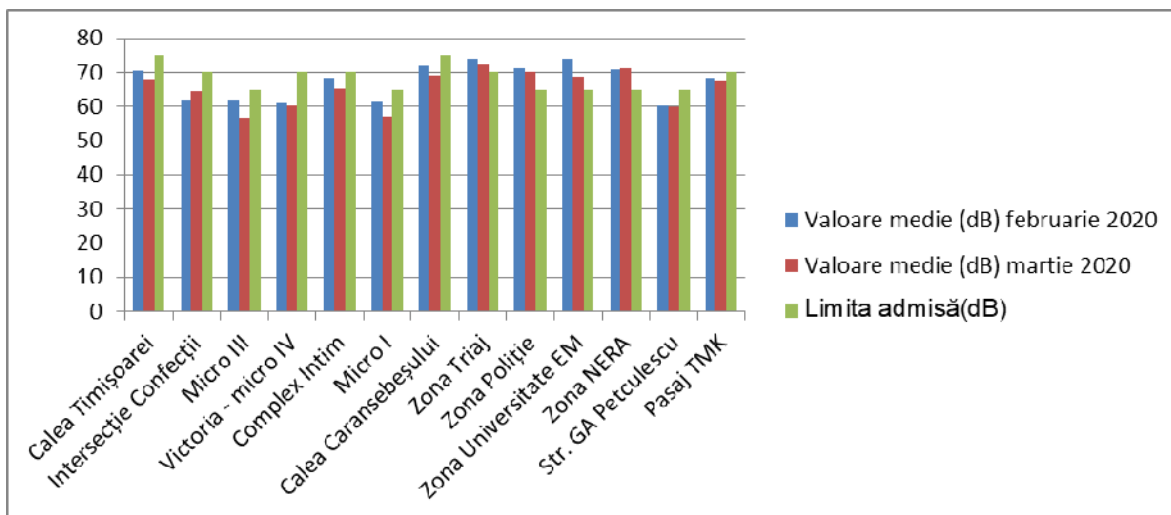


4	- ioni de potasiu, mg/l	0.124	3.116
5	- ioni de calciu, mg/l	0.001	6.351
6	- ioni de magneziu, mg/l	0.872	5.017
7	- cloruri, mg/l	1.995	8.460
8	- sulfati, mg/l	2.420	14.960
9	- azotați, mg/l	0.190	3.860
10	- amoniu, mg/l	0.097	5.773
11	- plumb, µg/l	0.000	0.000
12	- nichel, µg/l	0.000	0.000
13	- cadmiu, µg/l	0.000	0.000
14	- zinc, µg/l	0.000	0.000

I.3. Zgomot

În cursul lunii martie 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) februarie 2020	Valoare medie (dB) martie 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	70.6	68.0	75
2	Intersecție Confecții	61.8	64.4	70
3	Micro III	61.6	56.6	65
4	Victoria - micro IV	60.8	60.2	70
5	Complex Intim	68.3	65.3	70
6	Micro I	61.2	56.9	65
7	Calea Caransebeșului	71.8	69.1	75
8	Zona Triaj	73.6	72.3	70
9	Zona Poliție	71.1	70.0	65
10	Zona Universitate EM	73.7	68.7	65
11	Zona NERA	71	71.2	65
12	Str. GA Petculescu	60.2	60.0	65
13	Pasaj TMK	68.4	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.

În luna martie nu s-au efectuat măsurători în parcuri, piețe, școli, grădinițe datorită situației de urgență datorită pandemiei cu coronavirus, și 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 martie 2020:

<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	0.41	1.50	4.33	28.03.2020	31	
Aspirația 08-13	0.29	0.70	1.53	29.03.2020	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	0.89	2.59	13.04	04.03.2020	10	

<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	0.24	0.42	0.86	17.03.2020	21	
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 – prelevare probe 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	0.67±0.08	0.68	0.70±0.08	13.03.2020	4	11%
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	0.088	0.123	0.156	04.03.2020		

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

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna martie 2020 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri aferele lunii februarie 2020:

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Jan-20	colectată	valorificată	eliminată	Feb-20
1	Deșeuri municipale	0.000	3195.315	127.715	3067.600	0.000
2	Sticlă	80.715	9.030	0.000	0.000	89.745
3	PET	29.379	44.713	19.893	0.000	54.199
4	PE	1.358	15.083	11.115	0.000	5.326
5	Hârtie/carton	70.604	129.522	131.518	0.000	68.608
6	Uleiuri uzate	24.312	12.156	9.946	0.000	26.522
7	Acumulatori auto, din care:	5.134	0.268	0.090	0.000	5.312
7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.547	0.233	0.178	0.000	1.602
8	Anvelope uzate	68.853	0.780	2.500	0.000	67.133
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	10614.627	1298.677	1460.447	0.000	10452.857
9.1	rumeguș	8186.010	694.861	789.800	0.000	8091.071
9.2	alte deșeuri lemnoase	2428.617	603.816	670.647	0.000	2361.786
10	DEEE	3.022	14.404	4.587	0.000	12.839
11	Deșeuri spitalicești	0.000	12.665	0.000	12.665	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 68 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

Nu s-au emis autorizații de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 12 adrese.

D. Raportări

În luna martie 2020 s-au efectuat 12 raportări.

E. Controale specifice

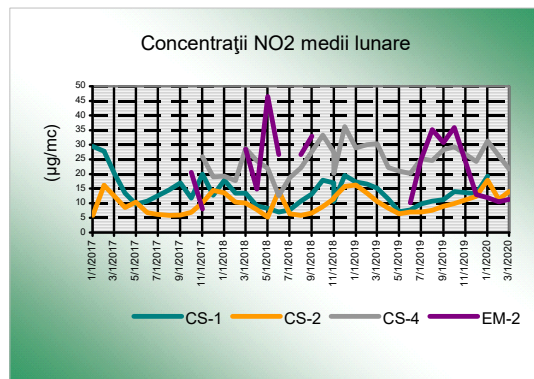
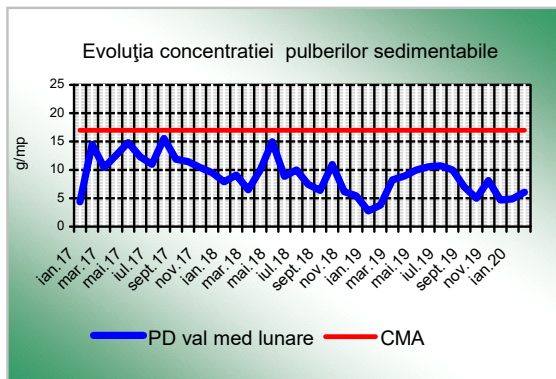
În luna martie 2020 s-a efectuat un control specific, în afara ariilor naturale protejate.

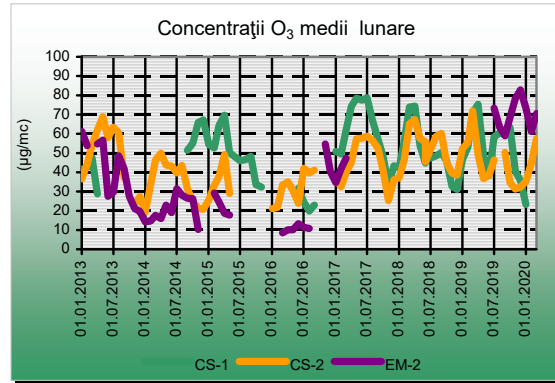
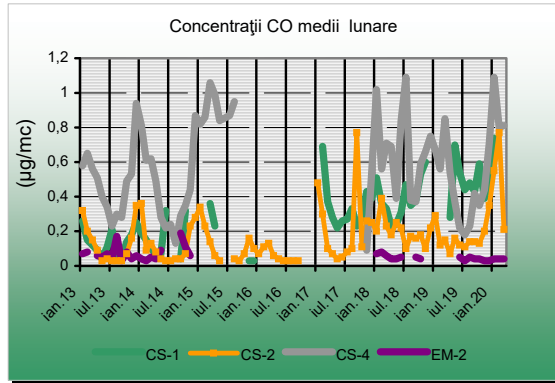
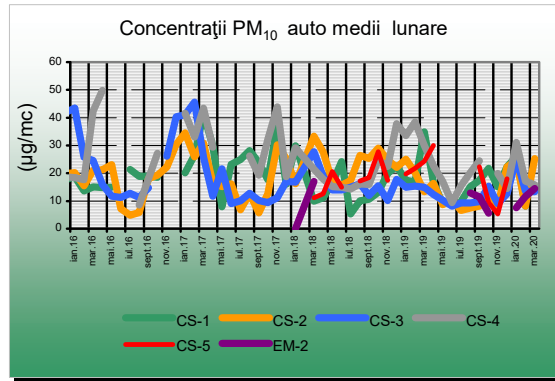
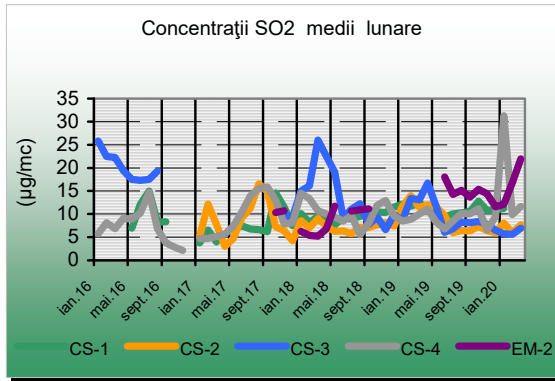
I.8. Poluări accidentale

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

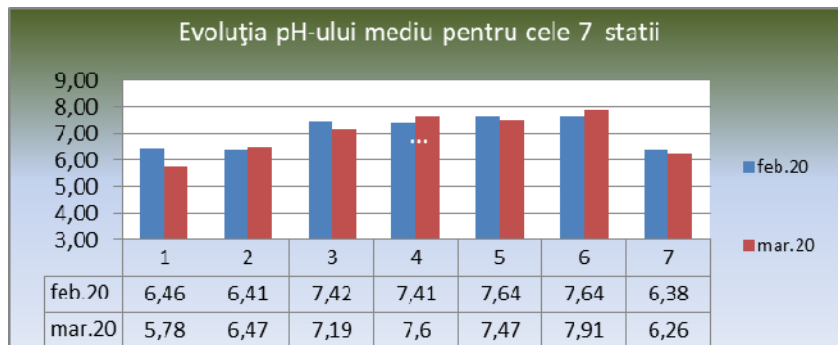
II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER



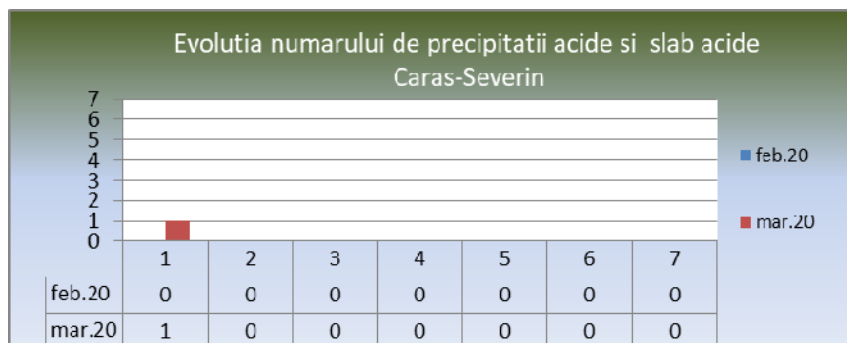


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

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

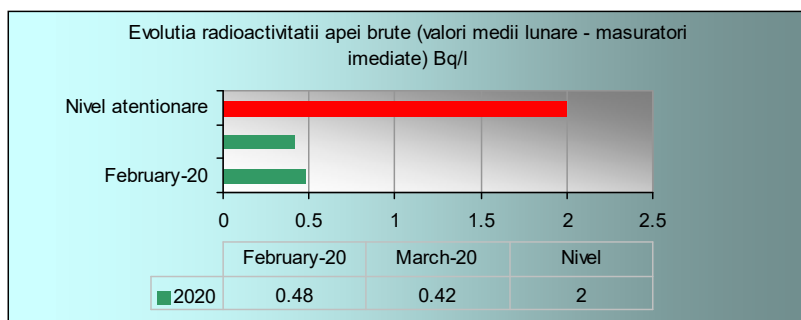
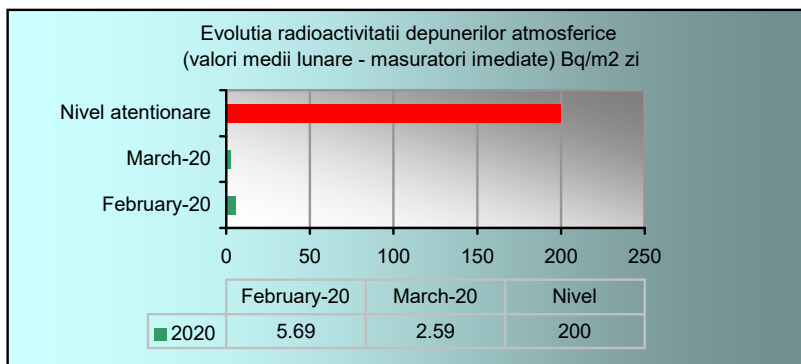
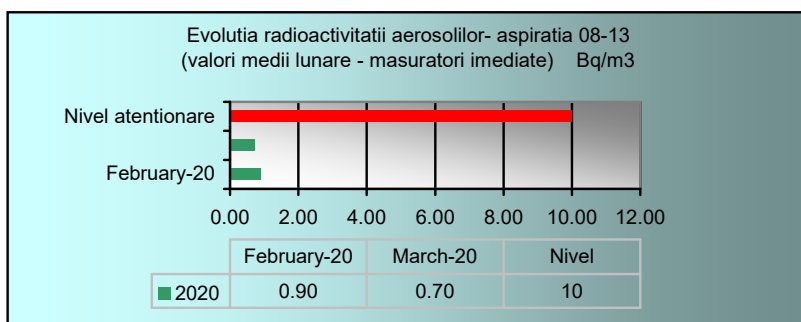
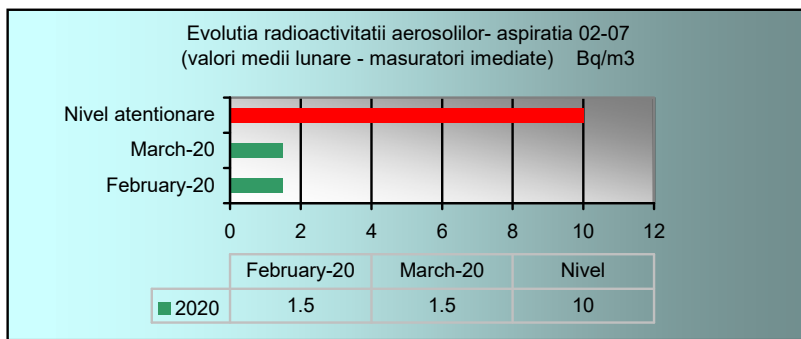


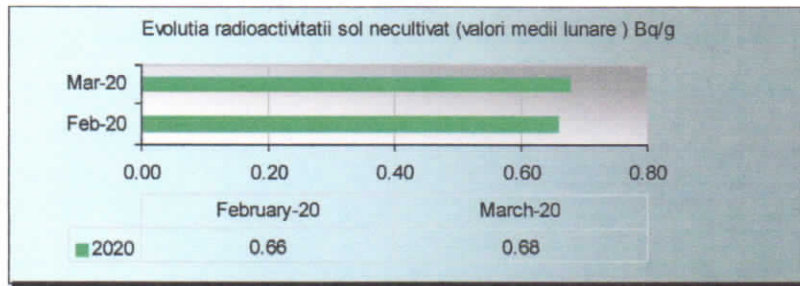
Legenda:

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



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Olga Viorica GHIBUS



Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Viorel ROMAN
 Întocmit: 2 ex., Viorel ROMAN – Șef Serviciu ML/10.04.2020/ora 9:30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 15 din 15

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