



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Aprilie 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

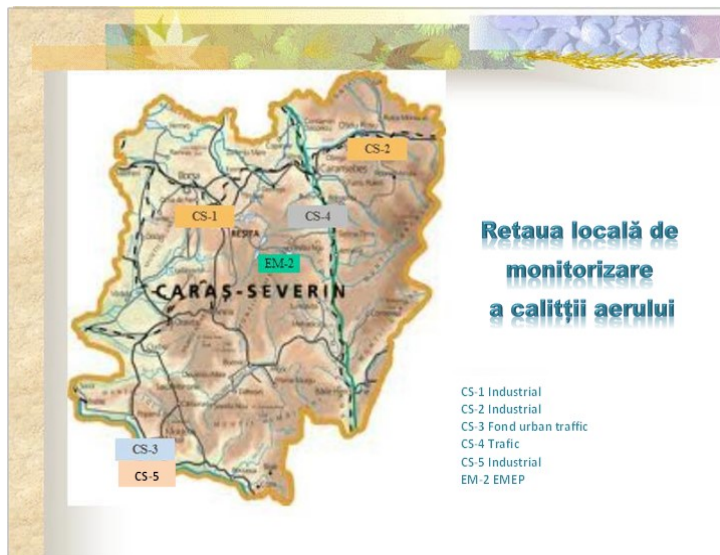
II. Evoluția calității factorilor de mediu

- 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			

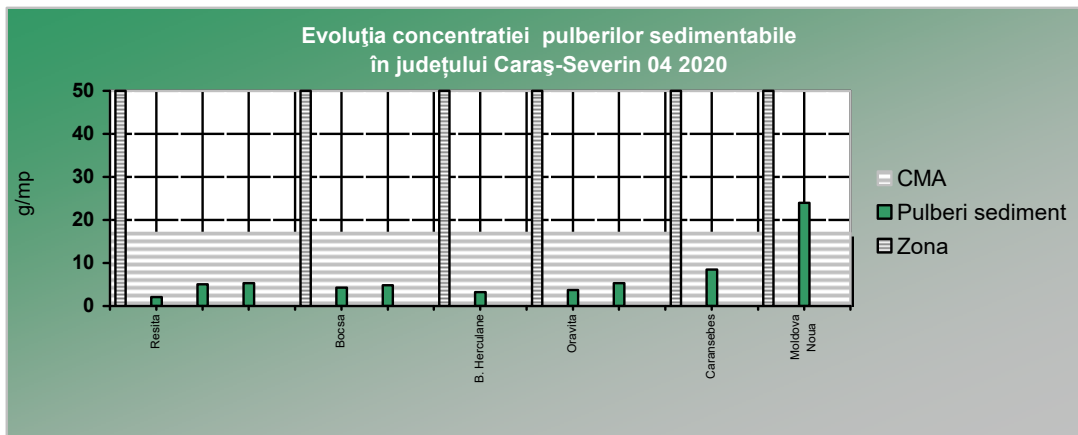
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – aprilie 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	2.0856	Băile Herculane	Stația meteo	3.2323
Reșița	Tipografie	5.0535	Oravița	Stația meteo	3.7029
Reșița	Micro III	5.3476	Oravița	Miniera	5.3437
Bocșa	Uzina	4.2424	Buchin	Stația/CS-4	8.4711
Bocșa	Avicola	4.8182	Moldova Nouă	Stația meteo	25.1219





- În luna aprilie 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	11.30	14.36	28.35	0
			SO ₂ (1h)	6.22	7.84	9.43	0
			SO ₂ (24h)	7.06	7.84	8.45	0
			CO	0.03	0.15	0.72	0
			O ₃	8.47	70.92	119.25	0
			PM10 aut. (24h)	8.90	20.37	46.07	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	3.60	6.76	19.75	0
			SO ₂ (24h)	4.43	6.76	9.16	0
			Benzen	0.37	1.26	15.59	
			Toluen	0.13	1.36	8.78	
			Etil benzen	0.04	0.46	7.06	
			p-xilen	0.02	0.28	5.65	
			m-xilen	0.02	0.56	13.54	
			o-xilen	0.02	0.30	4.26	
			PM10 aut. (24h)	6.60	10.86	17.90	0
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	3.08	17.08	55.70	0
			SO ₂ (1h)	10.59	13.20	33.89	0
			SO ₂ (24h)	11.12	13.20	18.32	0
			CO	0.24	0.58	1.62	0
			Benzen	0.49	2.02	13.43	0
			Toluen	0.24	0.95	7.01	
			Etil benzen	0.02	0.22	1.23	
			p-xilen	0.01	0.08	0.83	
			m-xilen	0.02	0.26	3.23	
			o-xilen	0.01	0.12	1.61	
			PM10 aut. (24h)	13.39	19.05	32.51	0



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	14.25	26.42	40.33	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	8.52	12.90	22.14	0
			SO ₂ (1h)	1.58	19.54	104.33	0
			SO ₂ (24h)	6.43	19.54	34.85	0
			CO	0.00	0.03	0.26	0
			O ₃	48.58	83.02	119.18	0
			Benzen	0.35	1.46	6.49	0
			Toluen	0.09	0.33	4.42	
			Etil benzen	0.12	0.18	0.28	
			p-xilen	0.00	0.00	0.00	
			m-xilen	0.14	0.31	0.47	
			o-xilen	0.00	0.00	0.00	
PM10 aut. (24h)	1.00	8.54	26.18	0			

Situația privind captura de date

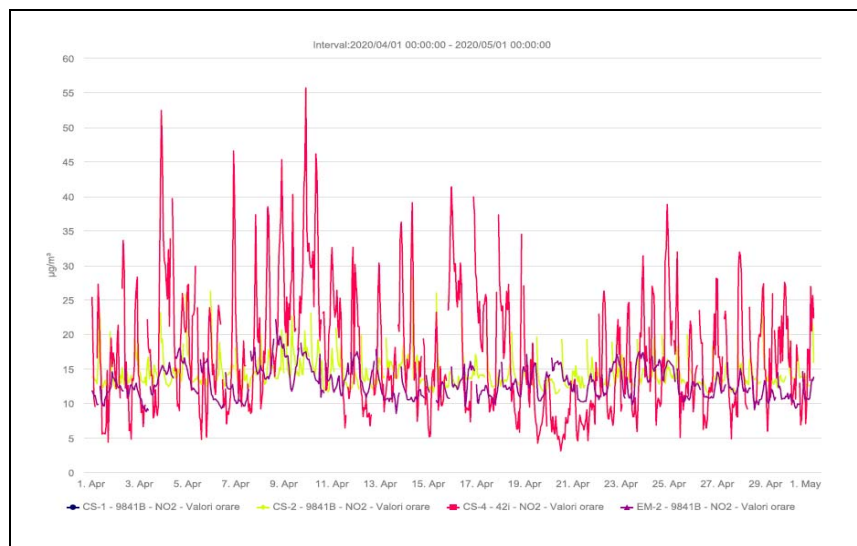
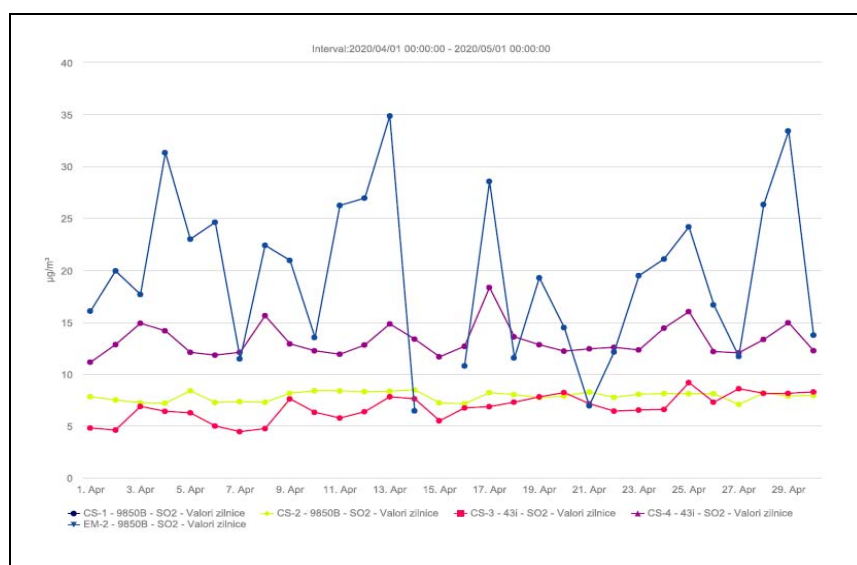
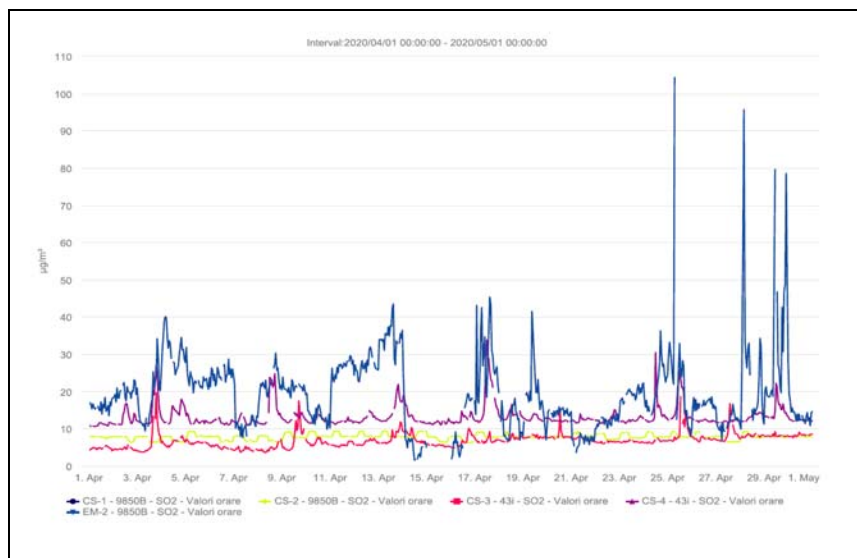
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	0	0	0	0	17.24	-
CS-2	validate	95.83	95.97	48.06	92.64	99.86	-
CS-3	validate		95.97			100.00	-
CS-4	validate	95.97	95.97	95.56		76.67	-
CS-5	validate					89.72	-
EM-2	validate	95.14	92.50	79.86	95.97	100.00	-

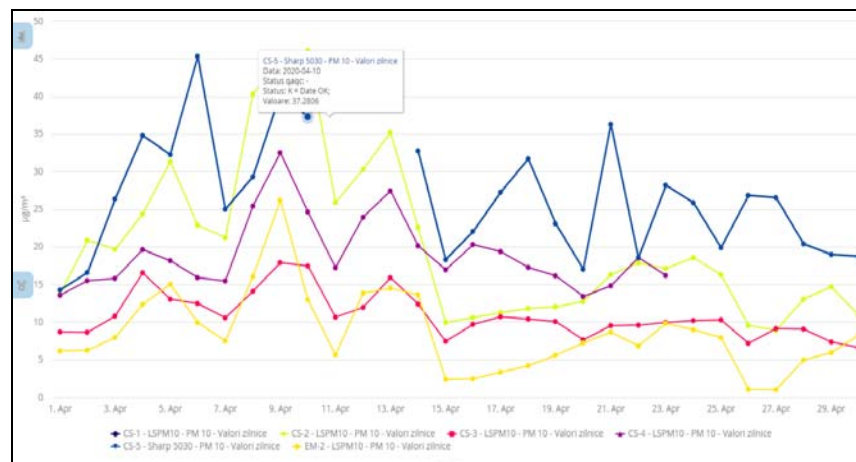
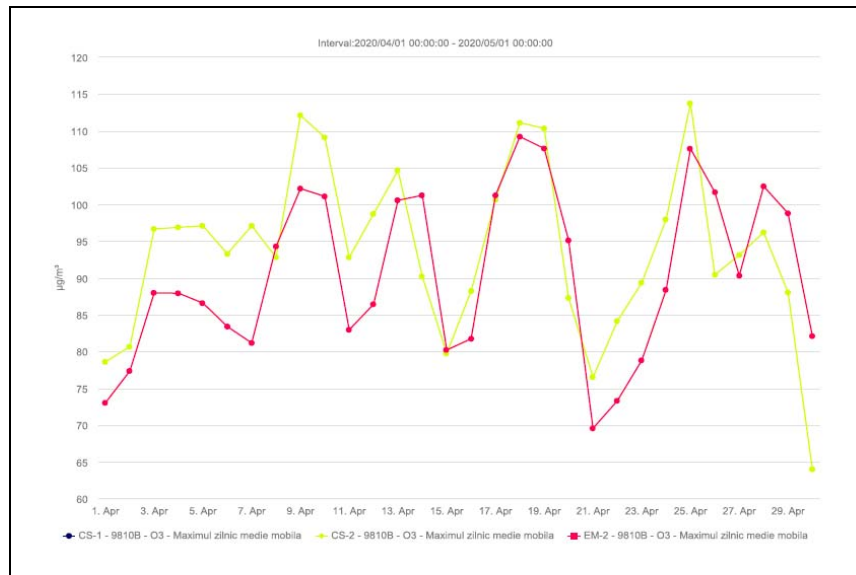
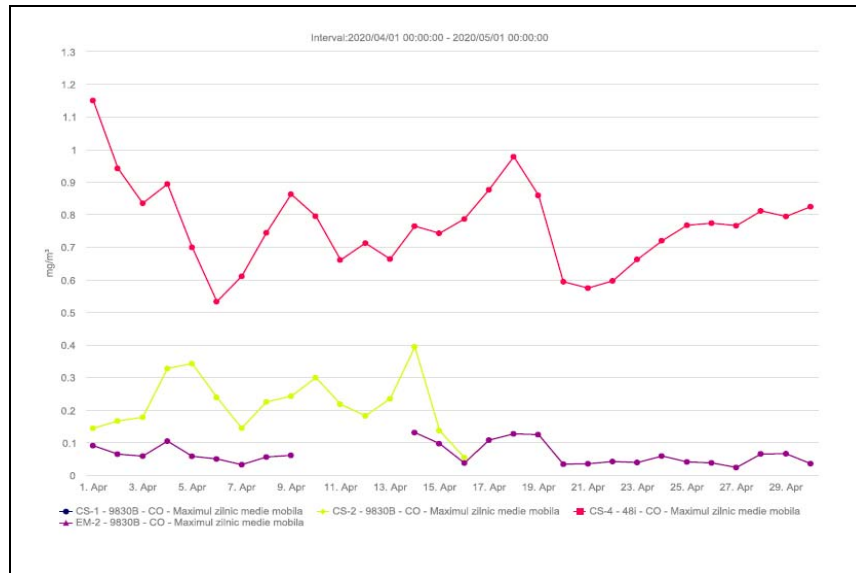
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	98.06	98.19	98.19	97.64	97.92	98.06	-
CS-4	validate	96.11	96.11	87.78	91.39	96.11	96.11	-
EM-2	validate	99.72	98.33	1.25	0.00	0.42	0.00	-

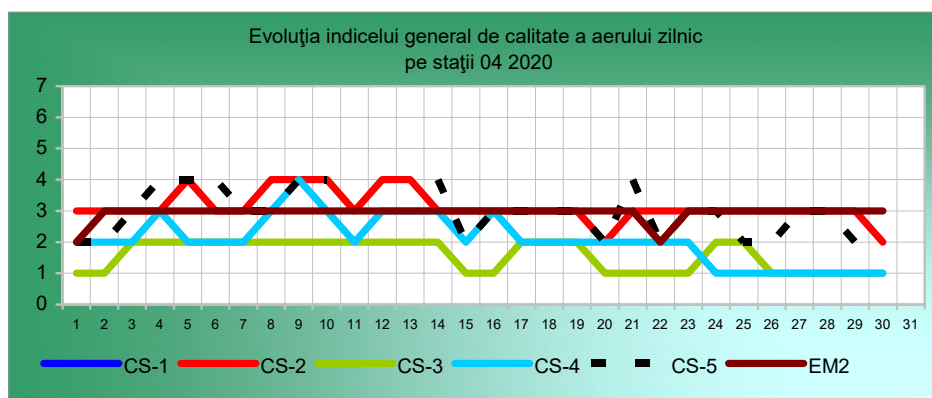
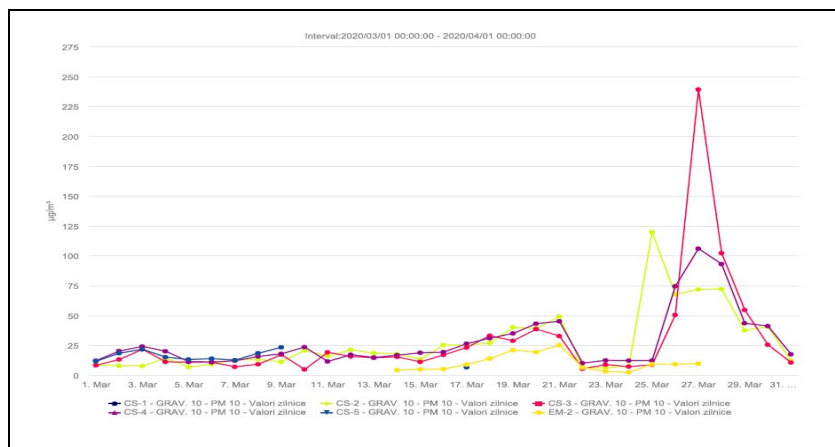
Statistica lunară a datelor validate

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	690	14.36	0	691	7.84	0	346	0.15	0	691	70.92	0	30	20.37	0
CS3	Nu are în dotare			691	6.76	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			30	13.37	0
CS4	691	17.08	0	691	13.20	0	688	0.58	0	Nu are în dotare			23	15.80	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			27	16.97	0
EM-2	685	12.90	0	666	0.00	0	575	0.03	0	691	83.02	0	30	8.54	0









- În luna aprilie 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 11 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	6.10	8.59
2	- conductivitate, µS/cm	15.20	848.00
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.854	21.980
4	- ioni de potasiu, mg/l	0.327	5.879
5	- ioni de calciu, mg/l	1.612	12.140
6	- ioni de magneziu, mg/l	0.995	11.510
7	- cloruri, mg/l	2.410	9.580
8	- sulfati, mg/l	2.860	96.540
9	- azotați, mg/l	0.445	24.880
10	- amoniu, mg/l	0.032	4.713

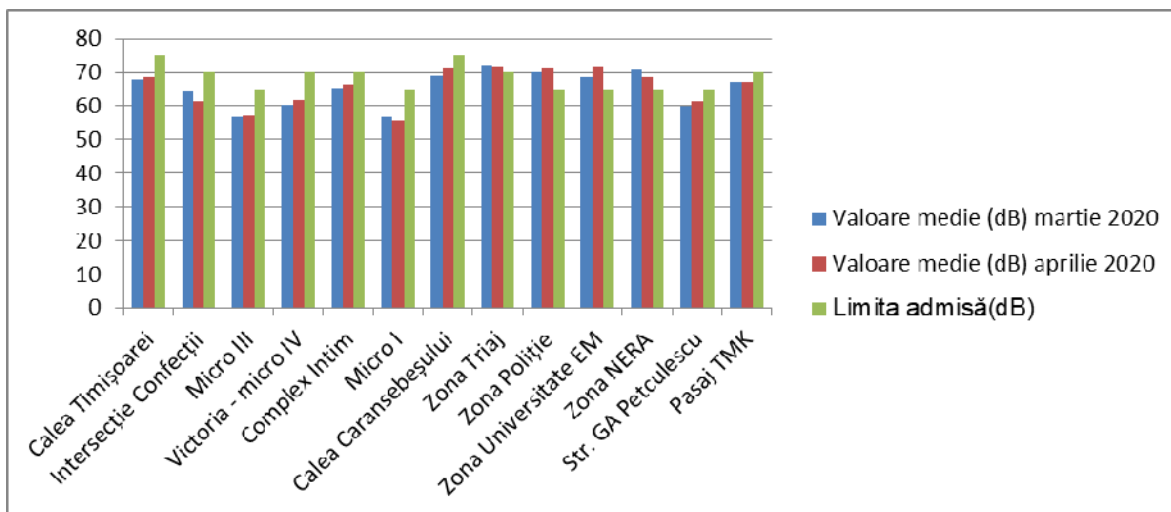


11	- plumb, µg/l	0.311	2.141
12	- nichel, µg/l	0.455	6.961
13	- cadmiu, µg/l	0.005	28.440
14	- zinc, µg/l	4.177	11.150

I.3. Zgomot

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

Nr.Crt	Puncte expertizate	Valoare medie (dB) martie 2020	Valoare medie (dB) aprilie 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	68.0	68.4	75
2	Intersecție Confecții	64.4	61.3	70
3	Micro III	56.6	57.0	65
4	Victoria - micro IV	60.2	61.8	70
5	Complex Intim	65.3	66.6	70
6	Micro I	56.9	55.7	65
7	Calea Caransebeșului	69.1	71.4	75
8	Zona Triaj	72.3	71.8	70
9	Zona Poliție	70.0	71.5	65
10	Zona Universitate EM	68.7	71.7	65
11	Zona NERA	71.2	68.6	65
12	Str. GA Petculescu	60.0	61.4	65
13	Pasaj TMK	67.3	67.2	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 aprilie 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	0.88	2.40	3.60	04.04.2020	30	
Aspirația 08-13	0.27	0.70	1.08	20.04.2020	30	

<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	3.32	6.80	26.04.2020	6	

<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	0.27	0.32	0.56	13.04.2020	7	
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	0,21±0,03	0,27	0,36±0,03	02	5	10-14%
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	0.69	0.78	0.85	24.04.2020	4	10-11%
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	0.109	0.150	14.04.2020		

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



I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Feb-20	colectată	valorificată	eliminată	Mar-20
1	Deșeuri municipale	0.000	3616.051	110.831	3505.220	0.000
2	Sticlă	89.745	22.139	17.900	0.000	93.984
3	PET	54.199	40.001	33.400	0.000	60.800
4	PE	5.326	12.588	2.520	0.000	15.394
5	Hârtie/carton	68.608	124.854	84.817	0.000	108.645
6	Uleiuri uzate	26.522	11.820	11.471	0.000	26.871
7	Acumulatori auto, din care:	5.312	1.020	0.015	0.000	6.317
7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.602	0.150	0.160	0.000	1.592
8	Anvelope uzate	67.133	0.075	0.000	0.000	67.208
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	10,452.857	2150.616	1484.273	0.000	11119.200
9.1	rumeguș	8091.071	792.183	535.061	0.000	8348.193
9.2	alte deșeuri lemnoase	2361.786	1358.433	949.212	0.000	2771.007
10	DEEE	12.839	10.520	7.700	0.000	15.659
11	Deșeuri spitalicești	0.000	13.992	0.000	13.992	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 43 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-au emis 2 autorizații de mediu pe acest domeniu.



C. Adrese

Au fost emise 0 adrese.

D. Raportări

În luna aprilie 2020 s-au efectuat 16 raportări.

E. Controale specifice

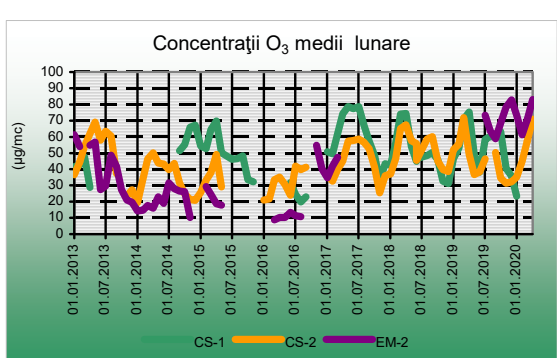
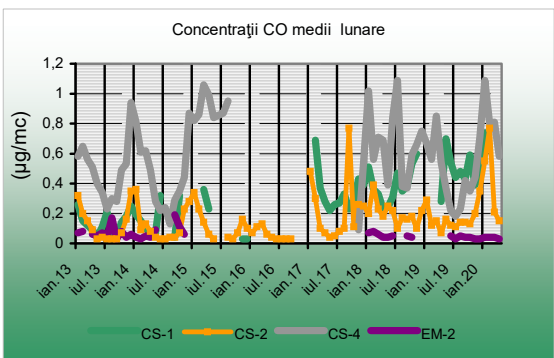
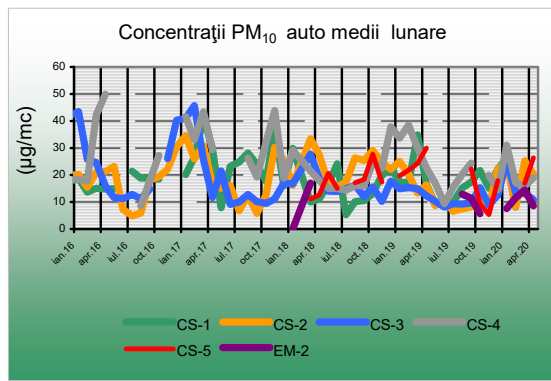
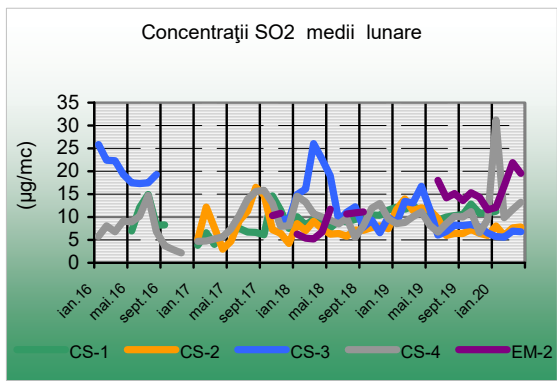
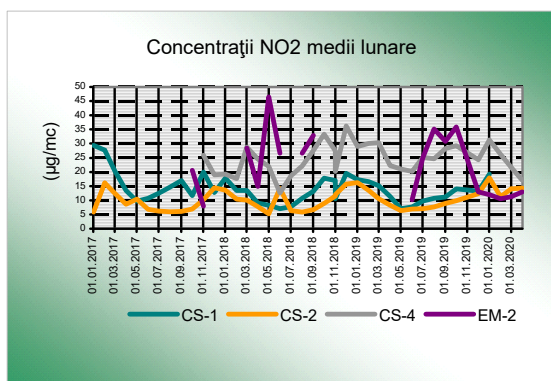
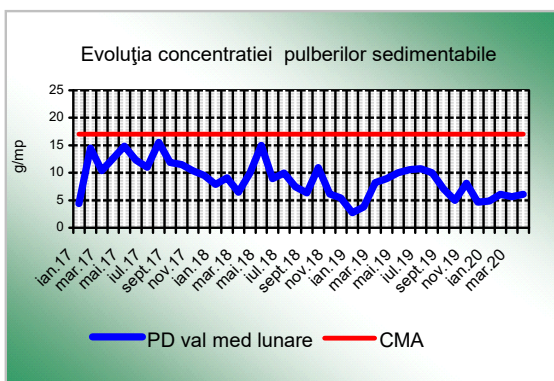
În luna aprilie 2020 nu s-a efectuat niciun control specific.

I.8. Poluări accidentale

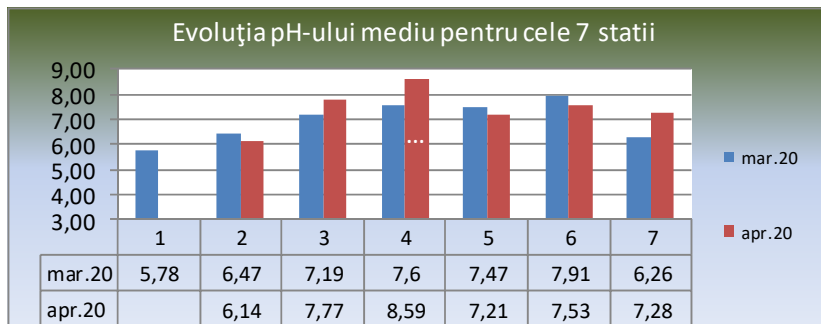
În cursul lunii aprilie 2020 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

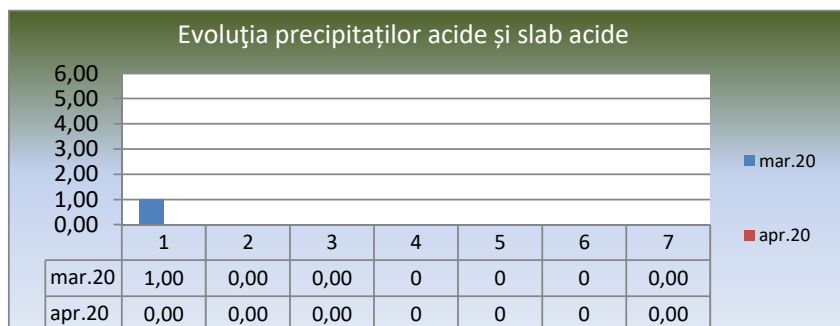


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

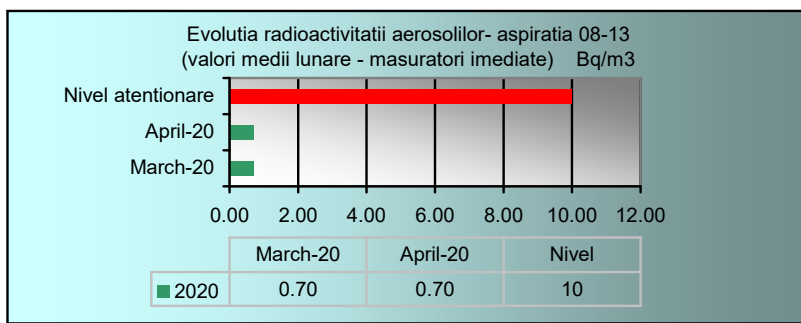
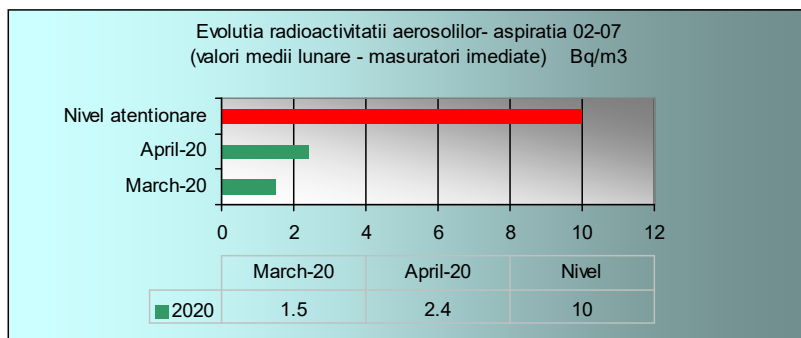
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Seimenic

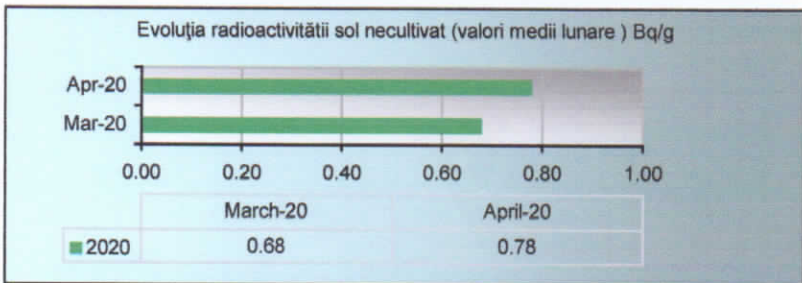
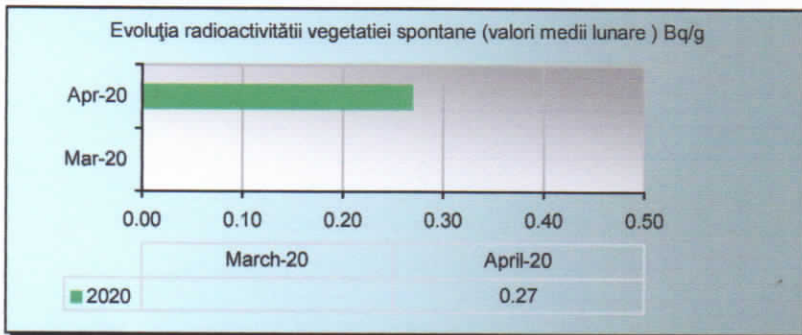
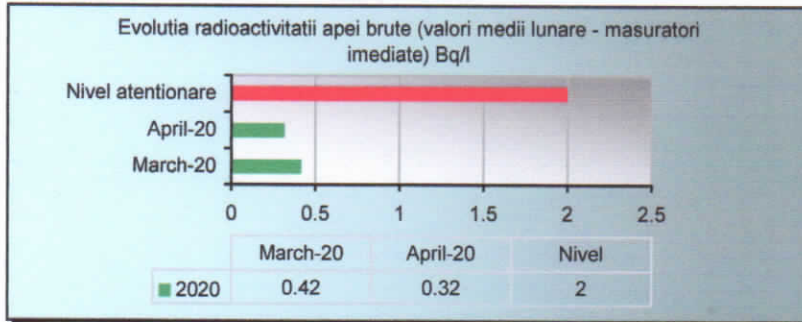
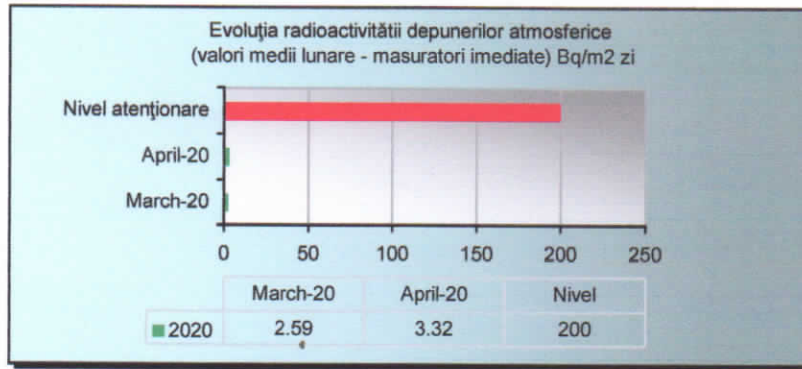


Legenda:

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

II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv

Mihai Dănuț CEPEHA



Avizat:
Întocmit:

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Olga Viorica GHIBUȘ
2 ex., Marcela OLARU – Consilier Serviciu ML/11.05.2020/ora 9:30



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