



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Iunie 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

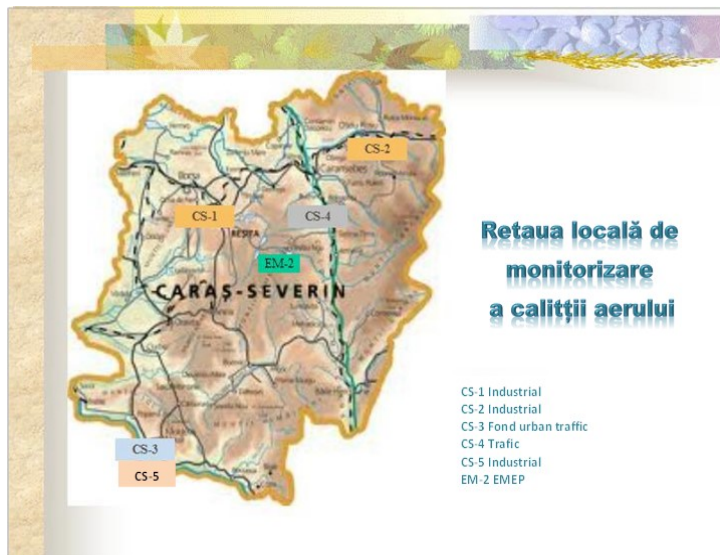
II. Evoluția calității factorilor de mediu

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



I. Caracterizarea factorilor de mediu

I.1. Calitatea aerului



Aerul este factorul de mediu cel iunie important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc cel iunie 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
				NO ₂	automat	Legea 104/2011
	Oțelu Roșu	CS-2	industrial	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						

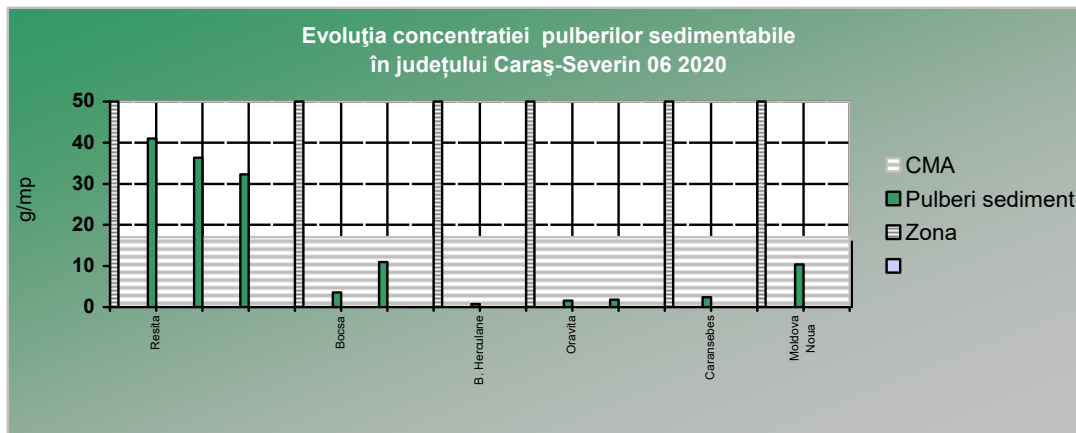
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – iunie 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	41.0303	Băile Herculane	Stația meteo	0.6993
Reșița	Tipografie	36.3333	Oravița	Stația meteo	1.5987
Reșița	Micro III	32.3030	Oravița	Miniera	1.8495
Bocșa	Uzina	3.5714	Buchin	Stația/CS-4	2.4026
Bocșa	Avicola	10.9740	Moldova Nouă	Stația meteo	10.3448





- În luna iunie 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	3.52	6.64	22.35	0
			SO ₂ (1h)	2.60	8.87	17.62	0
			SO ₂ (24h)	4.15	8.87	16.13	0
			CO	0.00	0.00	0.00	0
			O ₃	7.43	47.98	105.62	0
			PM10 aut. (24h)	7.28	14.39	30.11	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	8.79	10.06	13.88	0
			SO ₂ (24h)	9.41	10.06	10.85	0
			Benzen	0.31	2.11	3.74	
			Toluen	0.17	1.16	7.00	
			Etil benzen	0.09	0.59	4.00	
			p-xilen	0.03	0.38	3.53	
			m-xilen	0.05	0.76	6.64	
			o-xilen	0.01	0.28	2.83	
			PM10 aut. (24h)	4.27	6.52	9.34	0
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	2.58	15.57	37.52	0
			SO ₂ (1h)	9.81	11.23	16.63	0
			SO ₂ (24h)	10.41	11.23	13.06	0
			CO	0.19	0.32	0.64	0
			Benzen	0.21	0.79	5.36	0
			Toluen	0.24	0.72	9.26	
			Etil benzen	0.02	0.20	9.15	
			p-xilen	0.01	0.11	9.46	
			m-xilen	0.06	0.35	8.12	
			o-xilen	0.02	0.17	8.07	
			PM10 aut. (24h)	10.46	15.82	20.28	0



	CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	8.87	13.33	19.46	0
	EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	6.89	13.18	23.40	0
			SO ₂ (1h)	2.81	12.67	35.37	0
			SO ₂ (24h)	3.67	12.67	21.75	0
			CO	0.00	0.03	0.19	0
			O ₃	39.23	86.91	125.75	0
			Benzen	0.19	0.91	2.07	0
			Toluen	0.08	0.19	1.12	
			Etil benzen	0.00	0.00	0.00	
			p-xilen	0.11	0.11	0.11	
			m-xilen	0.40	0.40	0.40	
			o-xilen	0.00	0.00	0.00	
			PM10 aut. (24h)	0.97	5.90	12.58	0

Situația privind captura de date

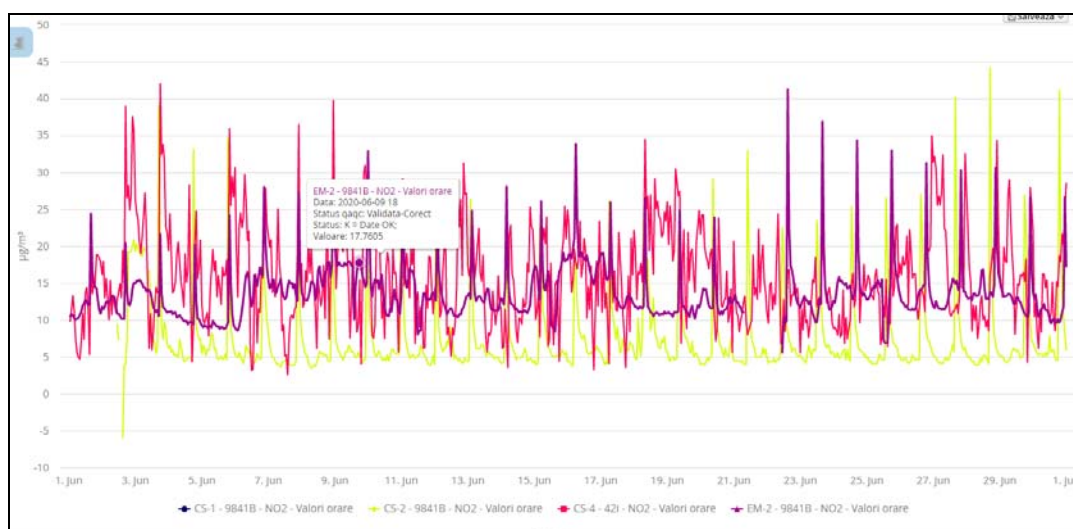
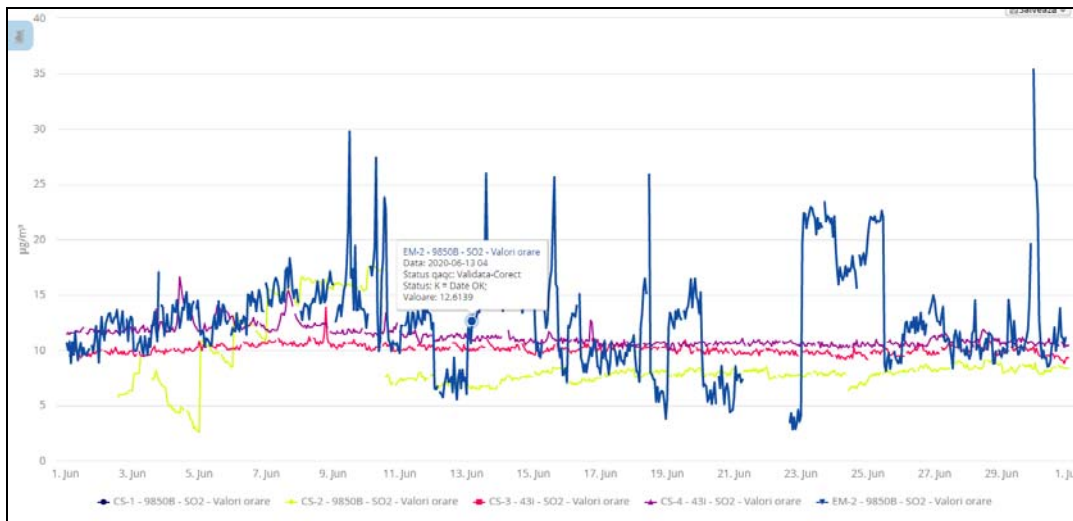
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	-	-	-	-	-	-
CS-2	validate	89.58	90.28	0.00	90.00	50.42	-
CS-3	validate		95.97			99.86	-
CS-4	validate	95.56	95.69	95.69		99.72	-
CS-5	validate					10.69	-
EM-2	validate	92.08	91.81	92.08	87.78	83.89	-

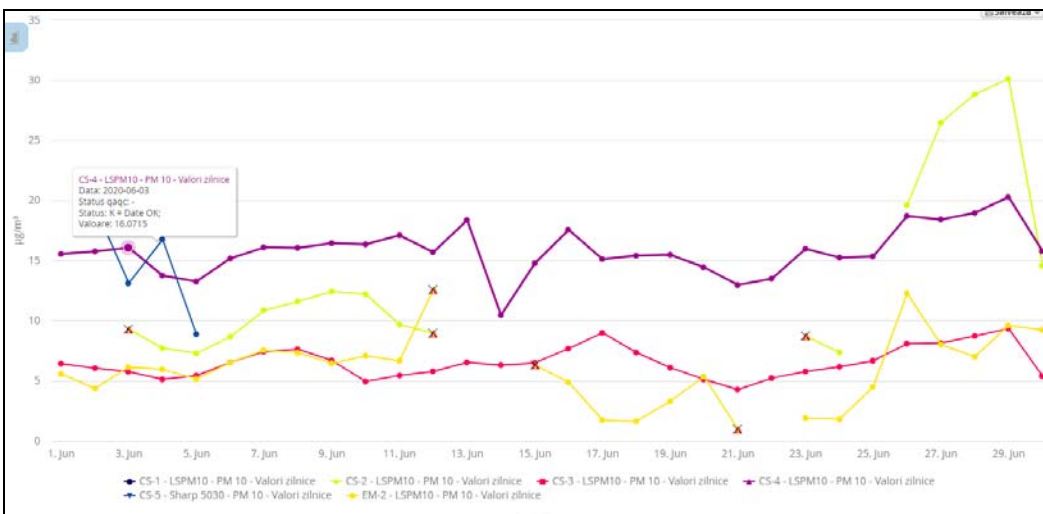
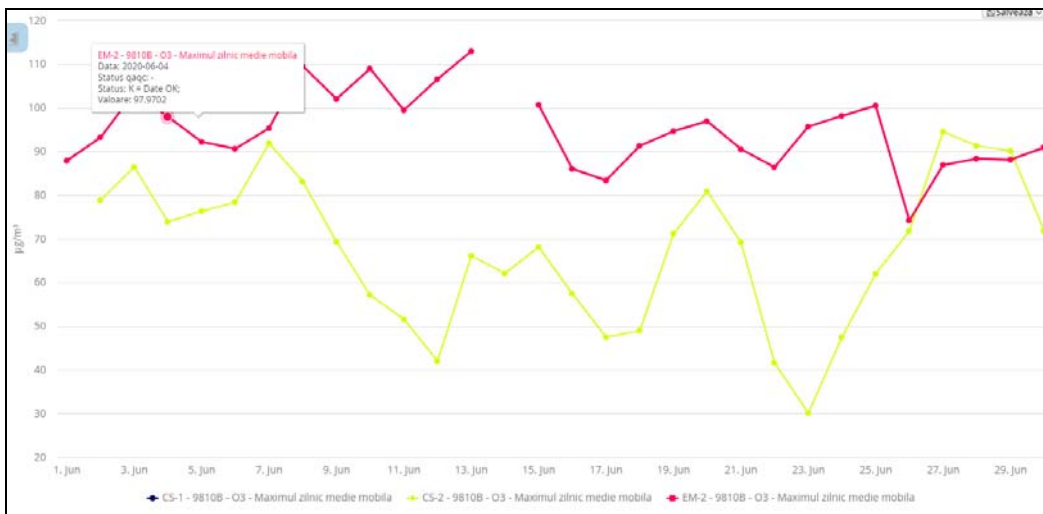
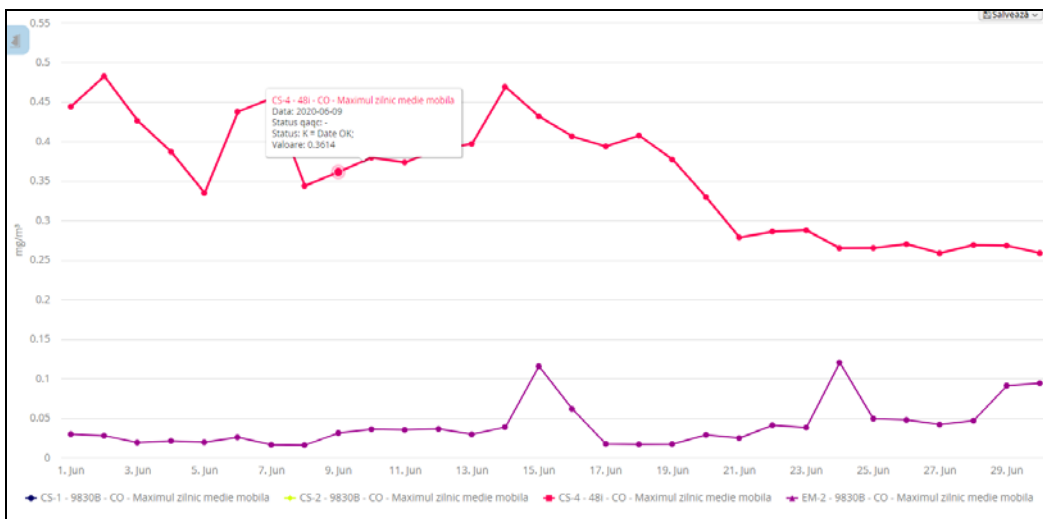
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	98.19	98.33	98.19	98.19	98.19	98.06	-
CS-4	validate	93.61	93.61	78.19	89.31	93.61	93.61	-
EM-2	validate	34.86	26.25	0	0.14	0.14	0	-

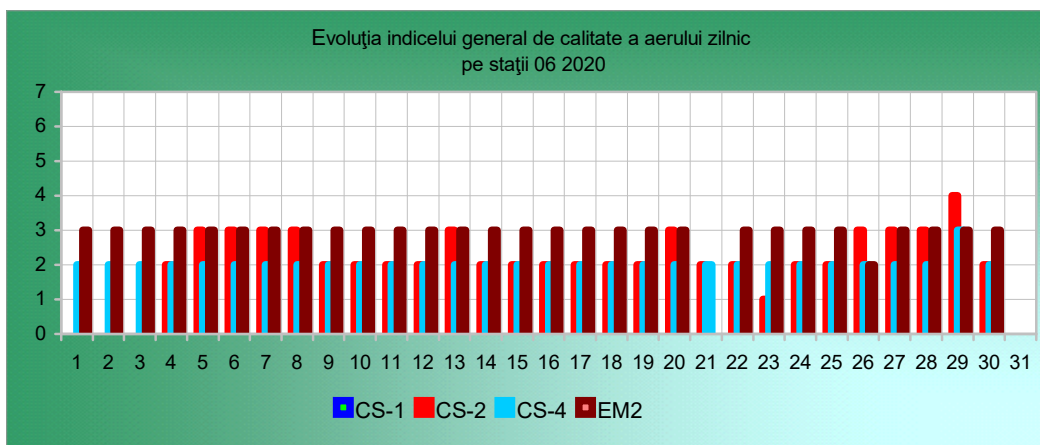
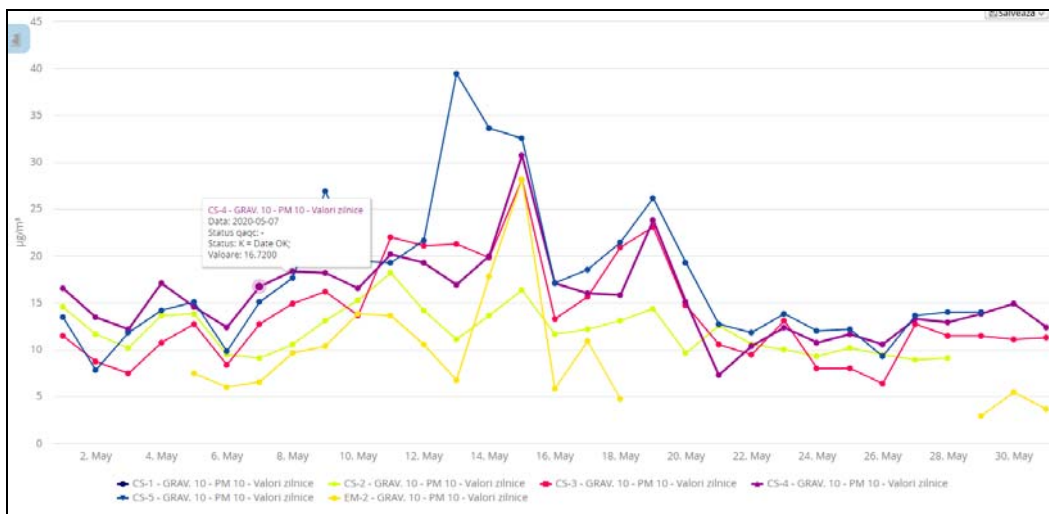
Statistica lunară a datelor validate

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	645	6.64	0	650	8.87	0	0	0	0	648	47.98	0	14	14.39	0
CS3	Nu are în dotare			691	10.06	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			30	6.52	0
CS4	688	15.57	0	689	11.23	0	689	0.32	0	Nu are în dotare			30	15.82	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			3	13.33	0
EM-2	663	13.18	0	661	0.00	0	663	0.03	0	632	86.91	0	24	5.90	0









- În luna iunie 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 26 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).

Domeniul de variație al concentrațiilor indicatorilor monitorizați este prezentat în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
	UM		
1	- pH, unități de pH	5.09	8.26
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	16.50	157.60
3	- ioni de sodiu, mg/l	1.400	5.080
4	- ioni de potasiu, mg/l	0.181	3.466
5	- ioni de calciu, mg/l	2.009	5.081
6	- ioni de magneziu, mg/l	0.968	1.907
7	- cloruri, mg/l	1.745	4.860

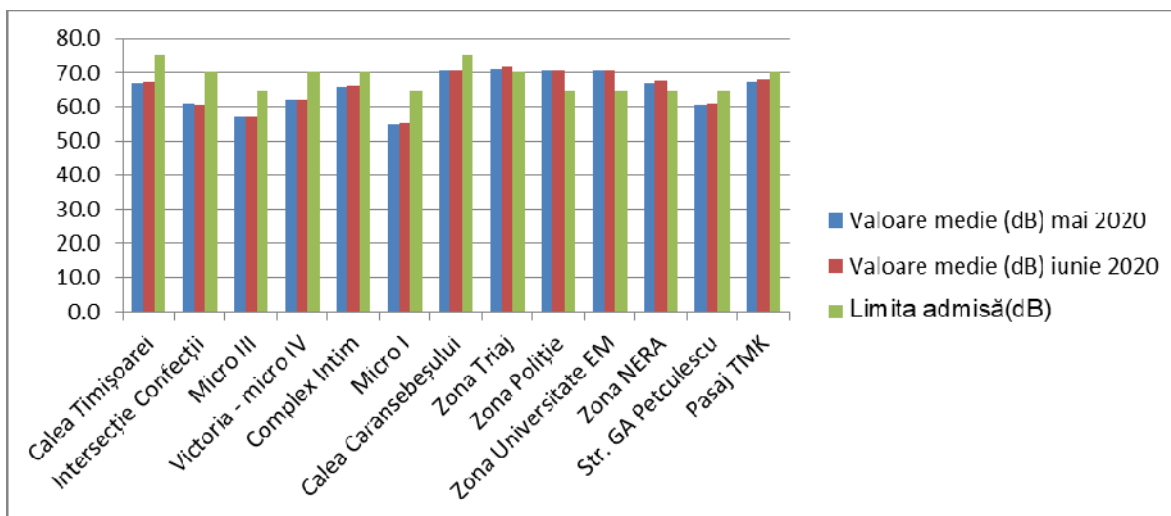


8	- sulfatți, mg/l	2.120	15.900
9	- azotați, mg/l	0.515	18.015
10	- amoniu, mg/l	0.407	11.980
11	- plumb, μg/l	0.001	2.875
12	- nichel, μg/l	0.249	1.066
13	- cadmiu, μg/l	0.001	7.214
14	- zinc, μg/l	0.003	9.248

I.3. Zgomot

În cursul lunii iunie 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) mai 2020	Valoare medie (dB) iunie 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	67.0	67.3	75
2	Intersecție Confecții	60.9	60.7	70
3	Micro III	57.2	57.0	65
4	Victoria - micro IV	62.0	62.1	70
5	Complex Intim	65.8	66.1	70
6	Micro I	55.1	55.2	65
7	Calea Caransebeșului	70.7	71.0	75
8	Zona Triaj	71.2	71.8	70
9	Zona Poliție	70.8	71.0	65
10	Zona Universitate EM	70.5	70.8	65
11	Zona NERA	67.1	67.7	65
12	Str. GA Petculescu	60.6	61.0	65
13	Pasaj TMK	67.3	68.1	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.

Iunie jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna iunie 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	0.58	1.74	3.34	07.06.2020	30	
Aspirația 08-13	0.41	0.85	1.84	14.06.2020	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	0,80	8.25	91.20	14.06.2020	15	

<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	0.35	0.50	14.06.2020	3	
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	0.17±0.03	0.20	0.25±0,03	25.06.2020	4	12-17%
Locul prelevării	Reșea – prelevare probe din luna iunie 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	0.70±0.08	0.76	0.82±0.08	19.06.2020	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	0.076	0.090	0.141	10.06.2020		

În luna iunie s-au prelevat 7 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 iunie 2020 nu s-au efectuat determinări în regim de prestări servicii.



I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Apr-20	colectată	valorificată	eliminată	May-20
1	Deșeuri municipale	0.000	3002.554	82.114	2920.44	0.000
2	Sticlă	77.084	1.725	0.000	0.000	78.809
3	PET	56.689	34.781	20.044	0.000	71.426
4	PE	15.657	15.343	6.580	0.000	24.420
5	Hârtie/carton	82.063	117.756	96.390	0.000	103.429
6	Uleiuri uzate	27.748	8.182	3.650	0.000	32.280
7	Acumulatori auto, din care:	7.197	0.150	0.000	0.000	7.347
7.1	Acumulatori auto - comercianți	1.642	0.180	0.000	0.000	1.822
8	Anvelope uzate	56.668	0.183	0.000	0.000	56.851
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	11488.105	1543.928	905.189	0.000	12126.844
9.1	rumeguș	8645.871	785.701	375.681	0.000	9055.891
9.2	alte deșeuri lemnoase	2842.234	758.227	529.508	0.000	3070.953
10	DEEE	12.349	12.000	19.600	0.000	4.749
11	Deșeuri spitalicești	0.000	12.931	0.000	12.931	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 14 adrese.

D. Raportări

În luna iunie 2020 s-au efectuat 21 raportări.

E. Controale specifice

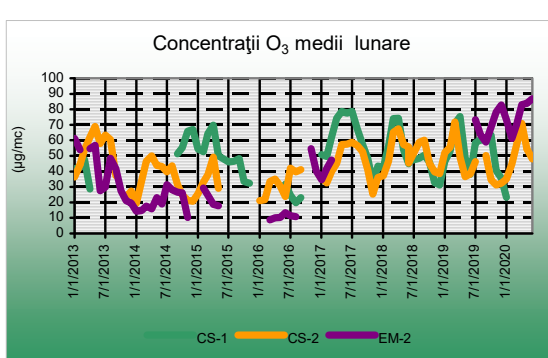
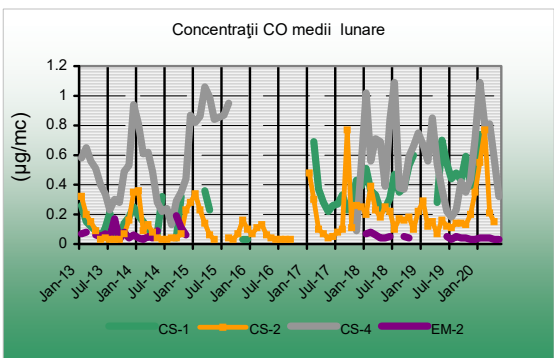
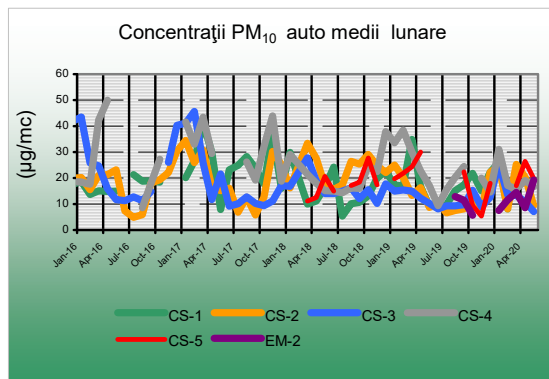
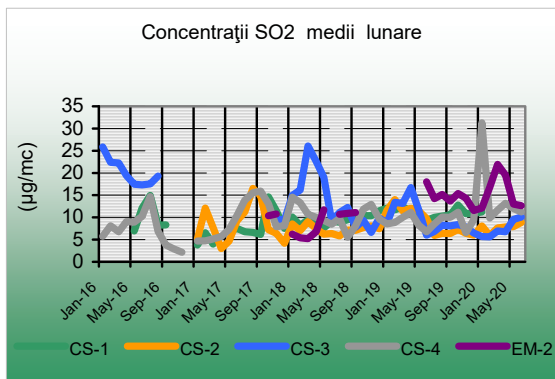
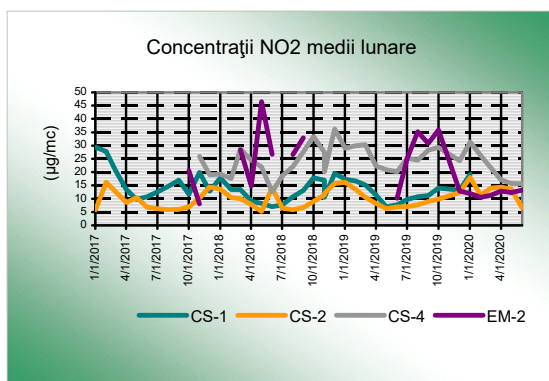
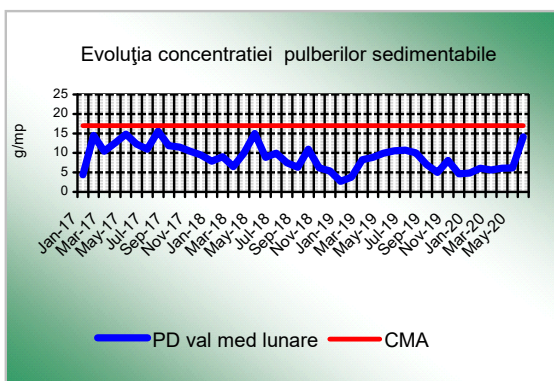
În luna iunie 2020 s-au efectuat 3 controale specifice, în afara ariilor protejate.

I.8. Poluări accidentale

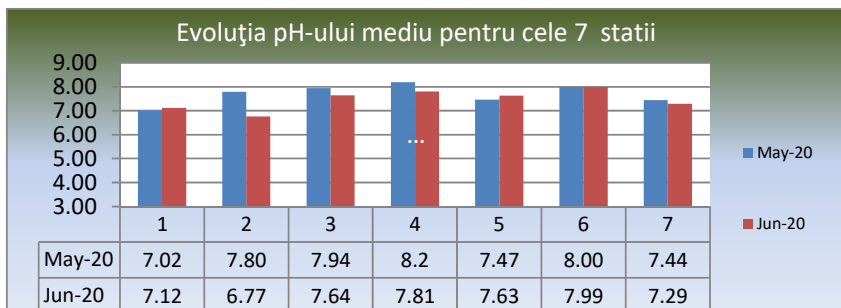
În cursul lunii iunie 2020 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

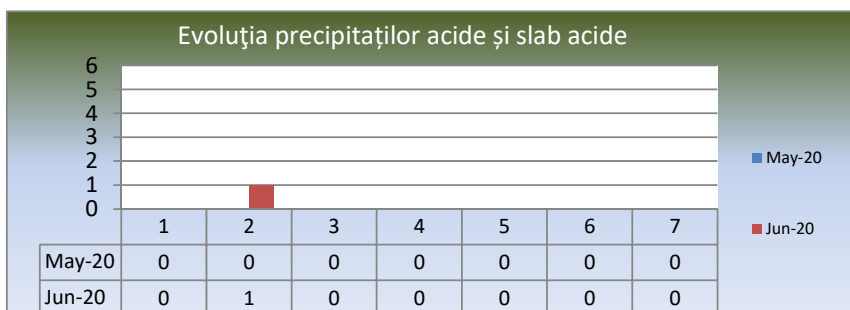


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

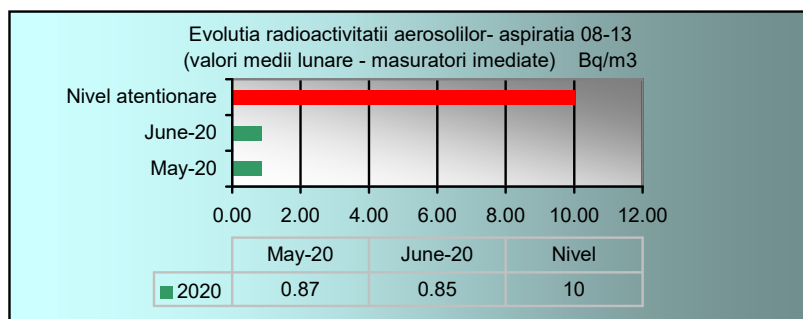
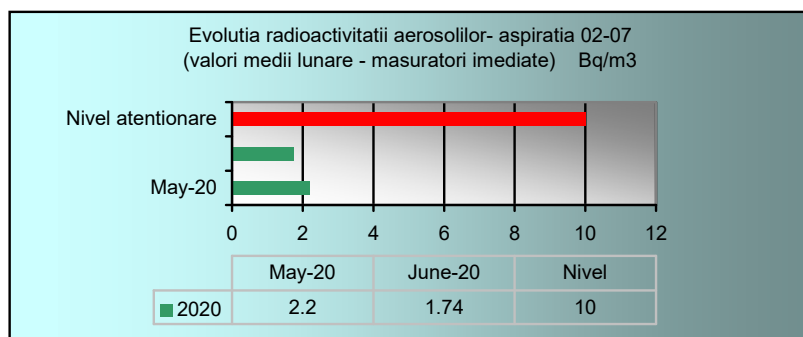
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

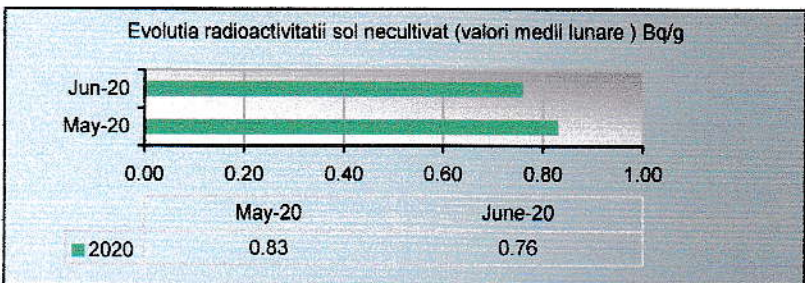
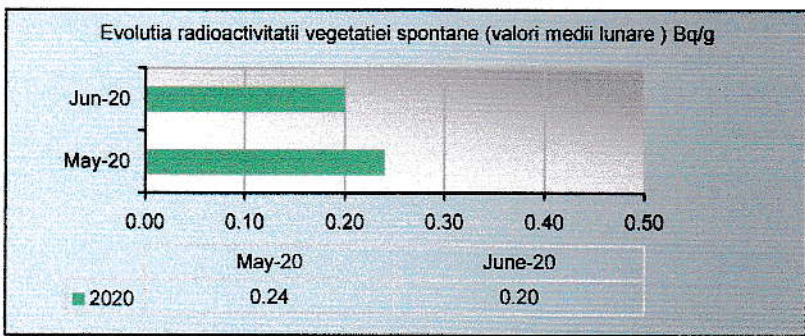
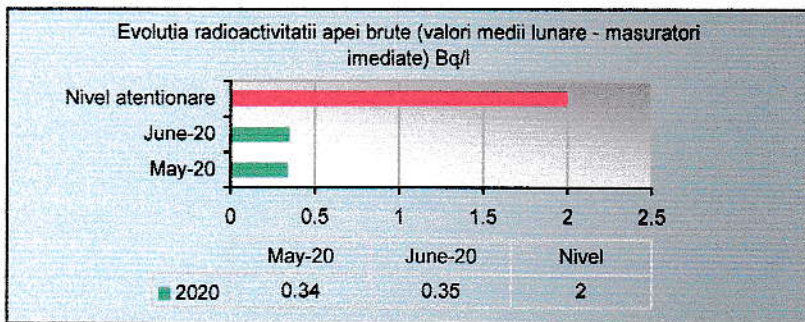
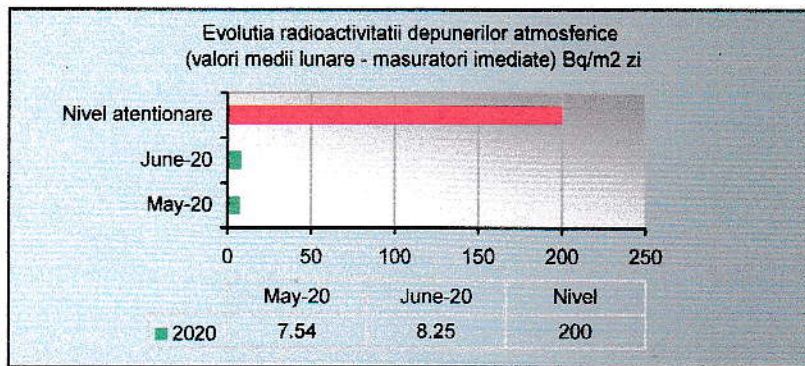


Legenda:

- 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/10.07.2020/ora 9:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 14 din 14

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

e-iuniel: 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