



Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

August 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

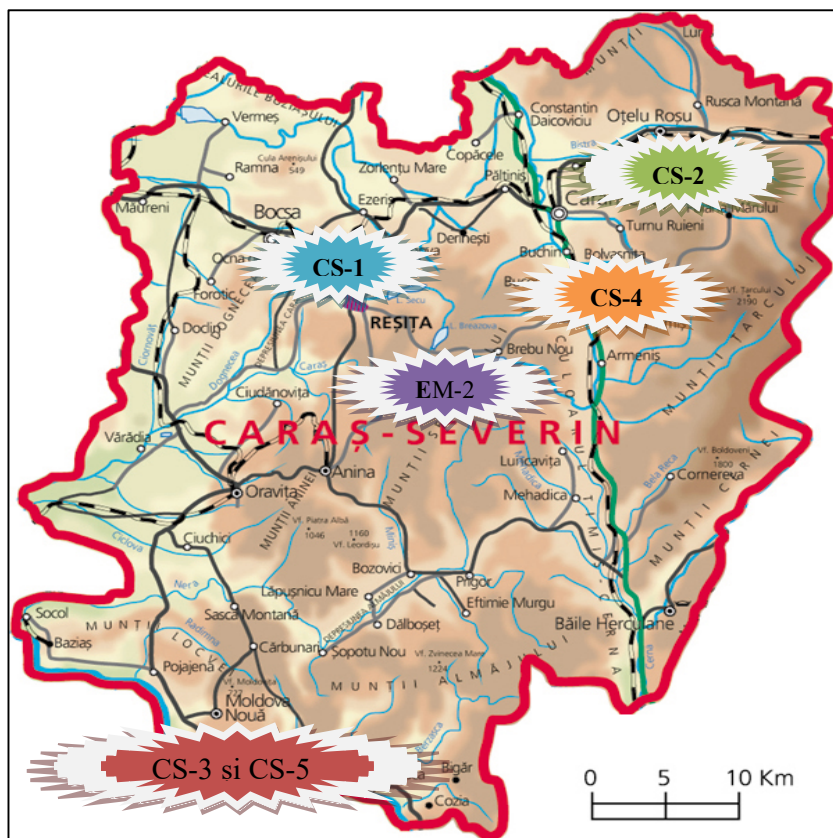
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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	

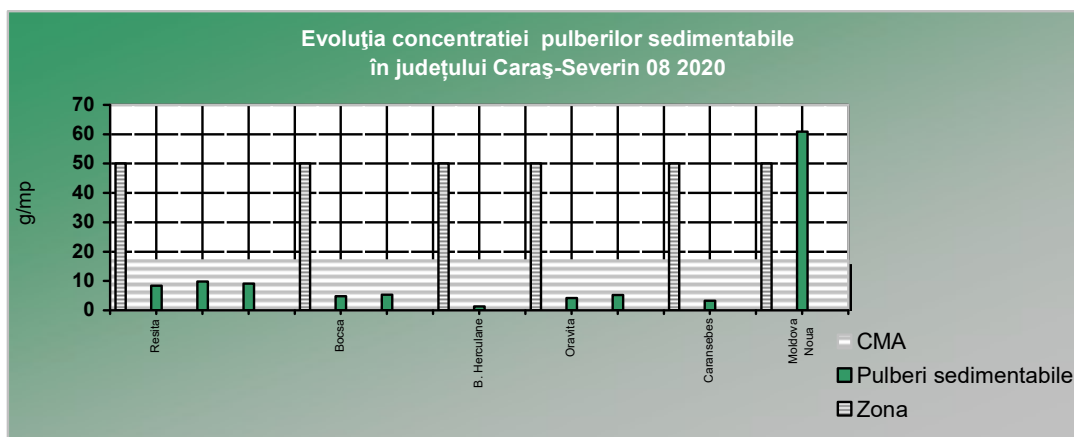


a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – august 2020

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	8.4416	Băile Herculane	Stația meteo	1.3166
Reșița	Tipografie	9.8377	Oravița	Stația meteo	4.1883
Reșița	Micro III	9.1558	Oravița	Miniera	5.2597
Bocșa	Uzina	4.7811	Buchin	Stația/CS-4	3.2792
Bocșa	Avicola	5.3199	Moldova Nouă	Stația meteo	60.9416



- În luna august 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	0.01	2.53	20.48	0
			SO ₂ (1h)	1.71	10.00	19.56	0
			SO ₂ (24h)	3.70	10.00	12.79	0
			CO	0.02	0.25	0.59	0
			O ₃	9.08	53.66	119.71	0
			PM10 aut. (24h)	1.55	4.00	6.60	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	3.04	7.27	32.88	0
			SO ₂ (1h)	4.42	8.17	12.36	0
			SO ₂ (24h)	7.35	8.17	8.94	0
			CO	0.01	0.04	0.50	0
			O ₃	11.40	49.63	95.79	0
			PM10 aut. (24h)	9.37	19.56	31.08	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	7.46	8.96	21.10	0
			SO ₂ (24h)	8.13	8.96	9.91	0
			Benzen	-	-	-	-



		Toluen	-	-	-	-
		Etil benzen	-	-	-	-
		p-xilen	-	-	-	-
		m-xilen	-	-	-	-
		o-xilen	-	-	-	-
		PM10 aut. (24h)	6.19	8.85	12.22	0
CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	0.00	16.65	38.36	0
		SO ₂ (1h)	9.81	10.70	14.73	0
		SO ₂ (24h)	10.25	10.70	12.29	0
		CO	0.21	0.36	1.01	0
		Benzen	0.02	0.76	12.66	0
		Toluen	0.01	0.93	25.28	
		Etil benzen	0.01	0.20	3.46	
		p-xilen	0.01	0.17	2.93	
		m-xilen	0.01	0.37	7.25	
		o-xilen	0.01	0.17	4.23	
		PM10 aut. (24h)	4.10	5.48	7.33	0
CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM10 aut. (24h)	-	-	-	0
EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂	7.50	13.78	54.56	0
		SO ₂ (1h)	0.21	21.13	134.99	0
		SO ₂ (24h)	7.46	21.13	33.87	0
		CO	0.00	0.04	2.35	0
		O ₃	37.82	75.20	98.90	0
		Benzen	-	-	-	0
		Toluen	-	-	-	
		Etil benzen	-	-	-	
		p-xilen	-	-	-	
		m-xilen	-	-	-	
		o-xilen	-	-	-	
				PM10 aut. (24h)	0.98	6.67

Situația privind captura de date

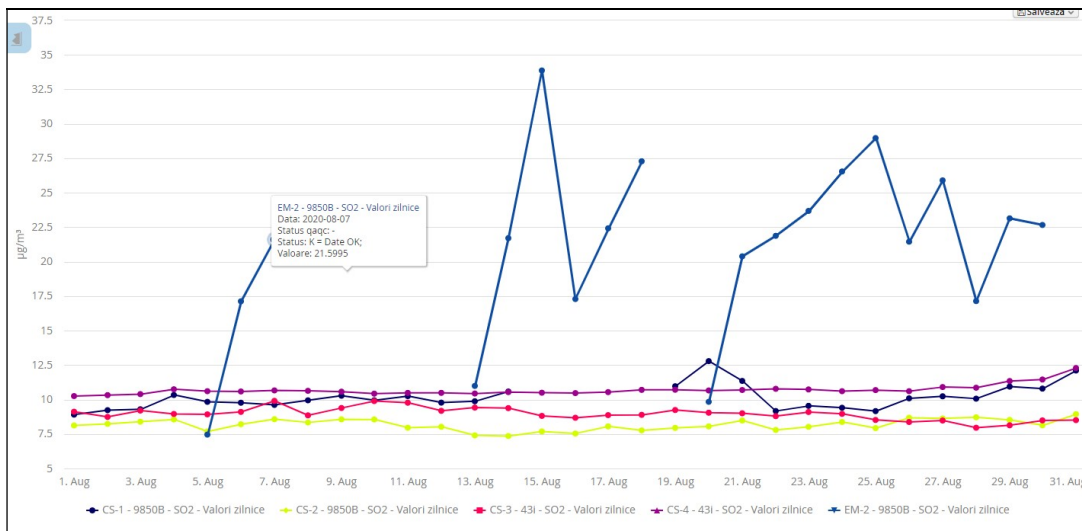
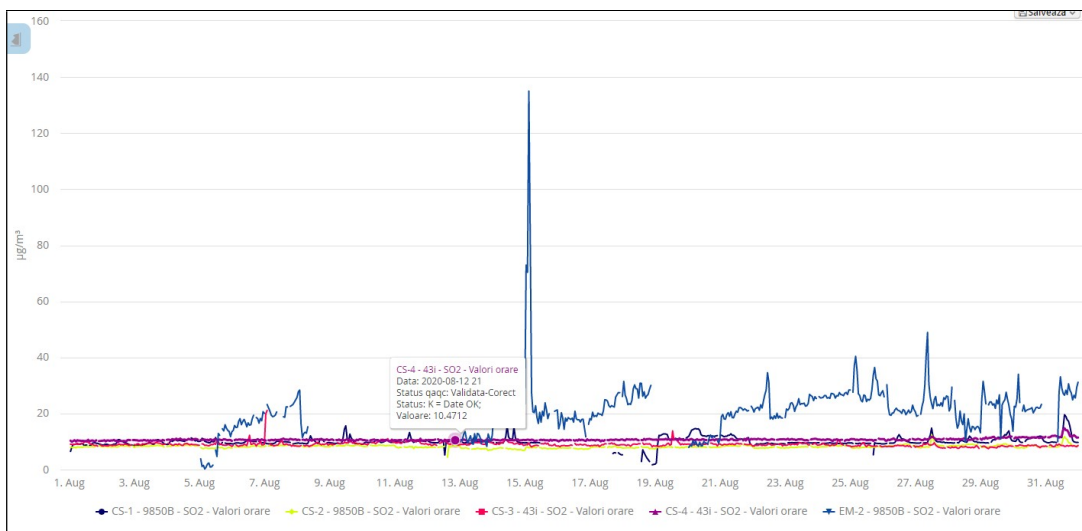
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	21.37	87.23	28.49	88.17	82.12	-
CS-2	validate	95.97	95.97	22.58	87.90	99.60	-
CS-3	validate		96.10			66.26	-
CS-4	validate	81.85	96.10	96.10		100.00	-
CS-5	validate					0.00	-
EM-2	validate	77.02	63.58	70.56	76.61	70.30	-

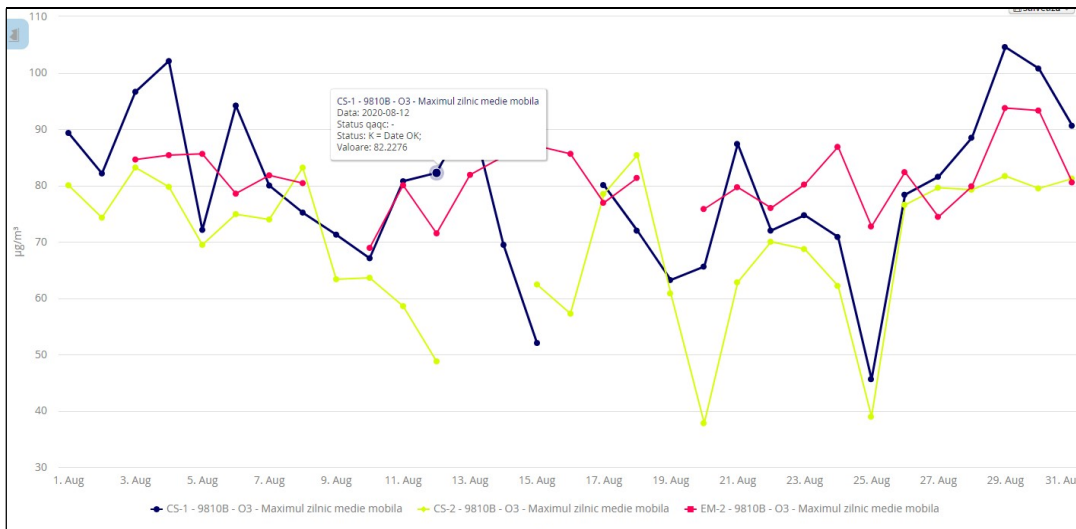
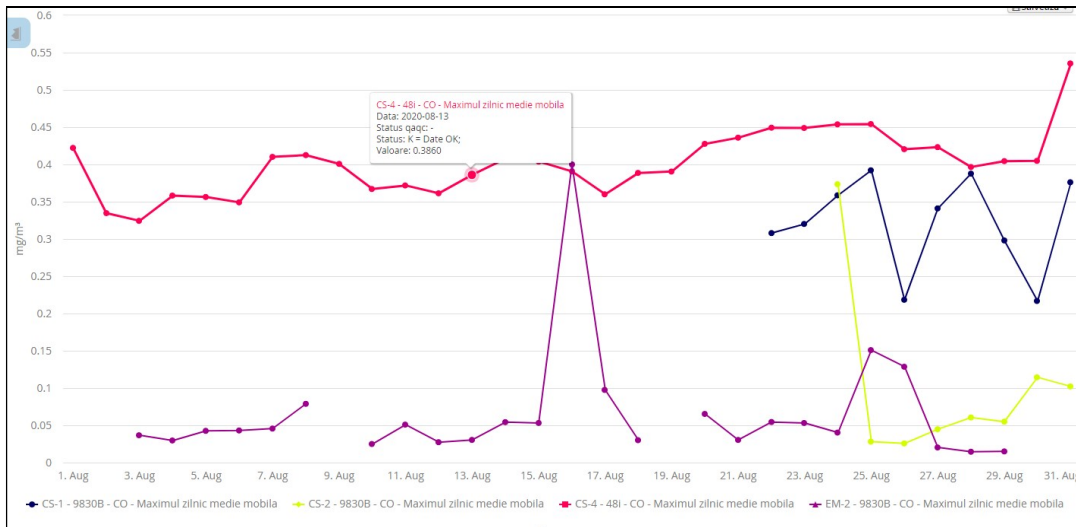
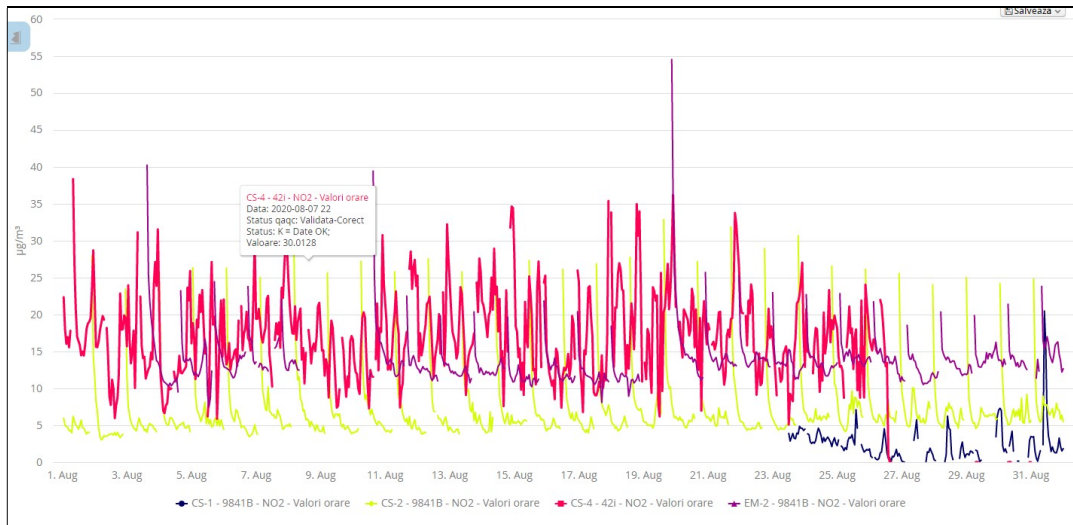
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	-	-	-	-	-	-	-
CS-4	validate	89.92	86.56	50.40	81.45	91.26	90.99	-
EM-2	validate	-	-	-	-	-	-	Lipsă gaz purtător

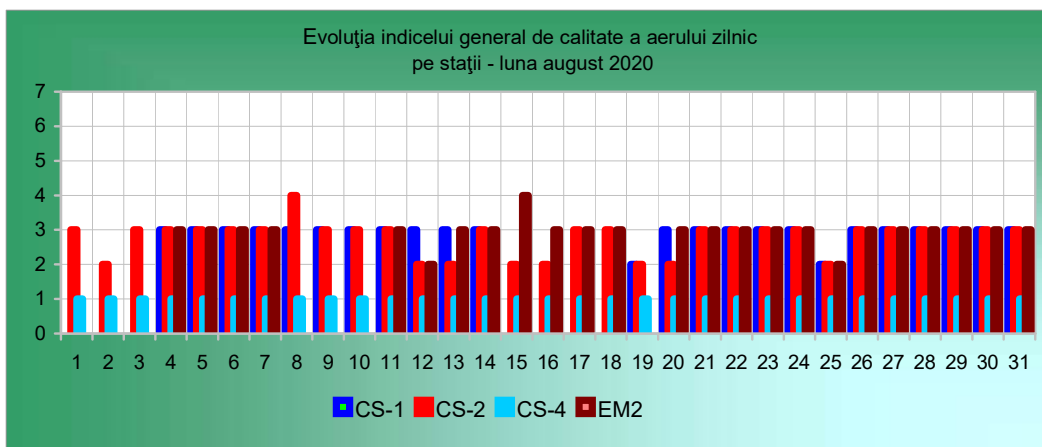
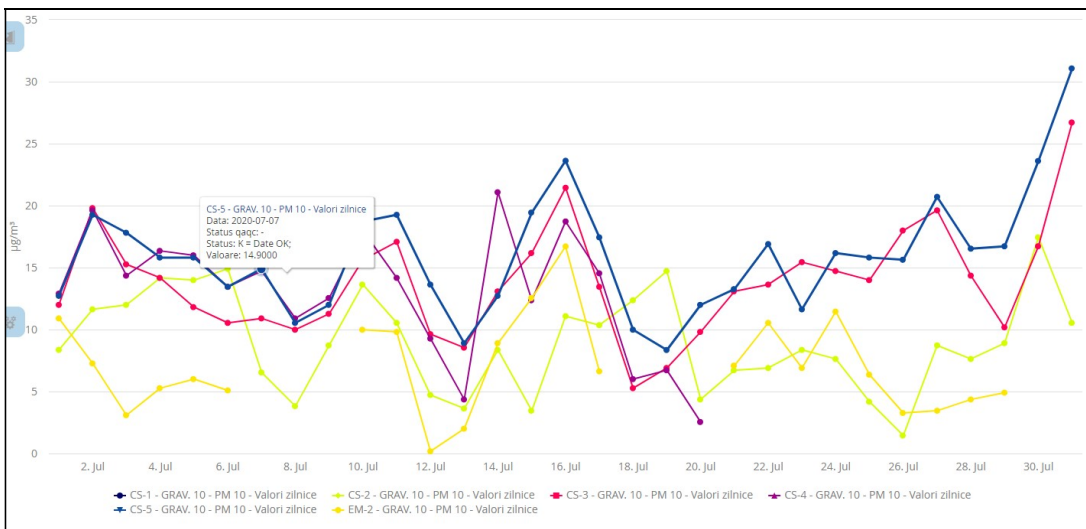
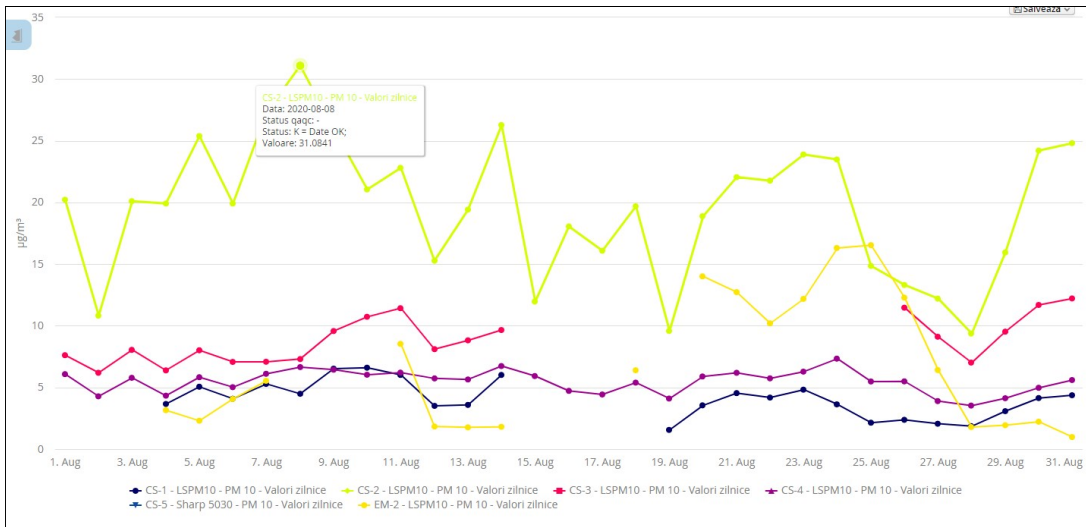


Statistica lunară a datelor validate

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	159	2.53	0	649	10.00	0	212	0.25	0	656	53.66	0	24	4.00	0
CS2	714	7.27	0	714	8.17	0	168	0.04	0	654	49.63	0	31	19.56	0
CS3	Nu are în dotare			715	8.96	715	Nu are în dotare			Nu are în dotare			20	8.85	0
CS4	609	16.65	10.70	715	10.73	0	715	0.36	0	Nu are în dotare			31	5.48	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	573	13.78	0	473	21.13	0	525	0.04	0	570	75.20	0	21	6.67	0







- În luna august nu s-au efectuat 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 Semenic), din cele 22 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 la Reșița, săptămâna 17.08.2020-23.08.2020.

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

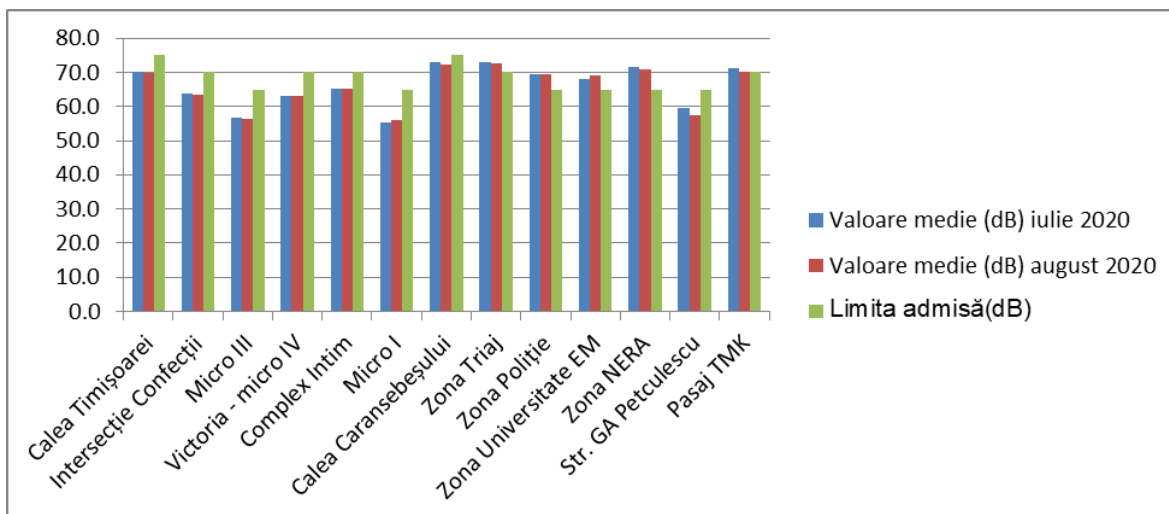
Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație		
		UM	minim	maxim
1	- pH, unități de pH		5.40	7.97
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$		9.20	143.80
3	- ioni de sodiu, mg/l		1.103	5.927
4	- ioni de potasiu, mg/l		0.144	3.347
5	- ioni de calciu, mg/l		0.921	7.132
6	- ioni de magneziu, mg/l		0.690	1.857
7	- cloruri, mg/l		0.540	10.360
8	- sulfati, mg/l		2.280	22.620
9	- azotați, mg/l		0.600	15.901
10	- amoniu, mg/l		0.087	3.891
11	- plumb, $\mu\text{g}/\text{l}$		0.272	3.224
12	- nichel, $\mu\text{g}/\text{l}$		0.083	1.054
13	- cadmiu, $\mu\text{g}/\text{l}$		0.007	8.882
14	- zinc, $\mu\text{g}/\text{l}$		0.004	10.930

I.3. Zgomot

În cursul lunii august 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) iulie 2020	Valoare medie (dB) august 2020	Limita admisă(dB)
1	Calea Timișoarei	70.2	69.8	75
2	Intersecție Confecții	63.8	63.4	70
3	Micro III	56.6	56.3	65
4	Victoria - micro IV	63.0	63.2	70
5	Complex Intim	65.2	65.1	70
6	Micro I	55.4	56.0	65
7	Calea Caransebeșului	73.0	72.4	75
8	Zona Triaj	73.1	72.6	70
9	Zona Poliție	69.4	69.5	65
10	Zona Universitate EM	68.1	69.0	65
11	Zona NERA	71.4	70.8	65
12	Str. GA Petculescu	59.6	57.3	65
13	Pasaj TMK	71.3	70.1	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.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna august 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	0.56	2.40	4.59	07.08.2020	31	
Aspirația 08-13	0.60	1.10	2.61	01.08.2020	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	15.20	45.54	19.08.2020	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	0.24	0.31	0.37	05.08.2020	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	0.19±0.03	0.22	0.24±0,03	06.08.2020	4	29-30%
Locul prelevării	Reșea – prelevare probe din luna iulie până în luna octombrie					



<i>Sol necultivat. Bq/g</i>	<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	1.01±0.09	1.14	1.35±0.11	07.08.2020	4	8-9%
Locul prelevării	Rețea					

<i>Debitul dozei gama în aer</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroGy/h	0.078	0.090	0.147	25.08.2020		

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

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Cantitate / tone				
		Stoc/ tone				Stoc/ tone
		Jun-20	colectată	valorificată	eliminată	Jul-20
1	Deșeuri municipale	0.000	4937.418	549.838	4387.580	0.000
2	Sticlă	85.431	7.224	0.040	0.000	92.615
3	PET	69.396	23.130	33.891	0.000	58.635
4	PE	24.230	10.113	9.688	0.000	24.655
5	Hârtie/carton	114.393	141.091	148.886	0.000	106.598
6	Uleiuri uzate	31.455	19.470	17.470	0.000	33.455
7	Acumulatori auto, din care:	7.467	1.582	0.000	0.000	9.049
7.1	Acumulatori auto - comercianți	2.002	0.045	0,075	0.000	1.972
8	Anvelope uzate	57.111	0.000	0.000	0.000	57.111
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	12,166.212	1036.161	524.565	0.000	12677.808
9.1	rumeguș	9316.889	717.190	186.390	0.000	9847.689
9.2	alte deșeuri lemnoase	2849.323	318.971	338.175	0.000	2830.119
10	DEEE	3.749	30.020	24.940	0.000	8.829
11	Deșeuri spitalicești	0.000	14.333	0.000	14.333	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 Arie 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 76 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-au emis 3 autorizații de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 18 adrese.

D. Raportări

În luna august 2020 s-au efectuat 12 raportări.

E. Controale specifice

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

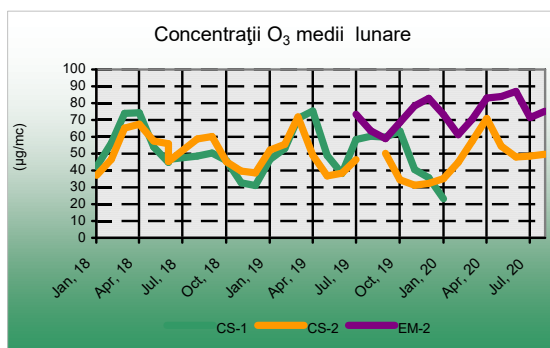
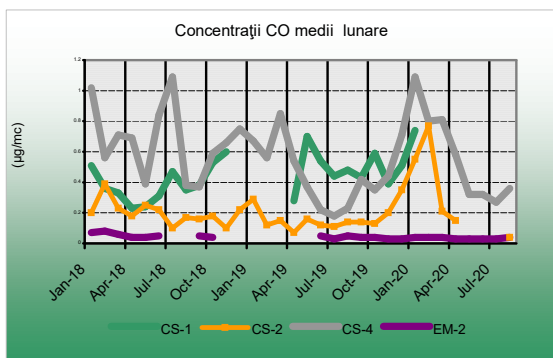
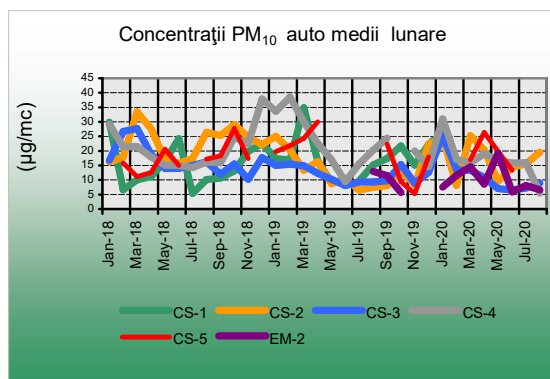
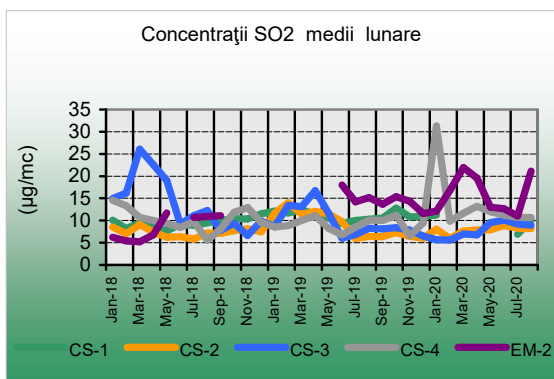
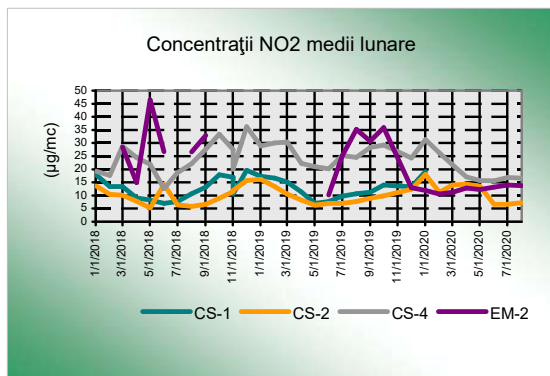
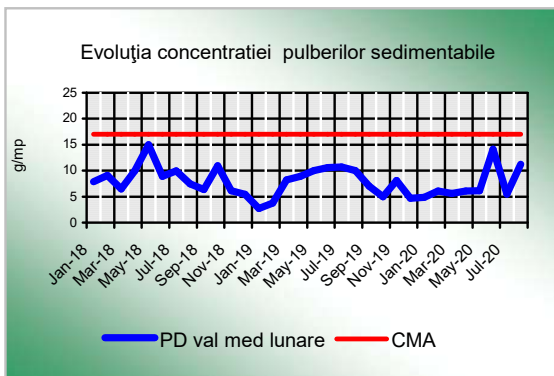
I.8. Poluări accidentale

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



II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

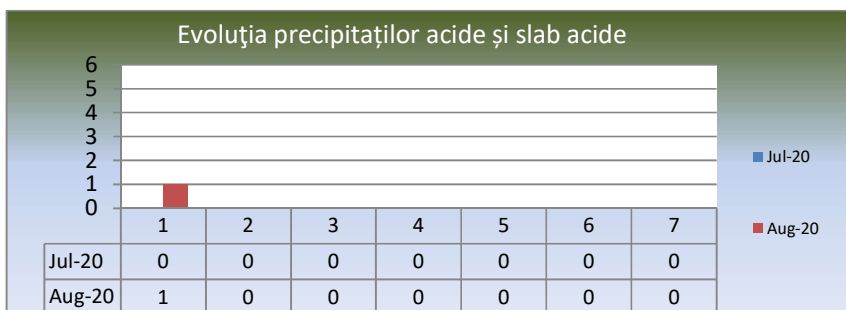


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

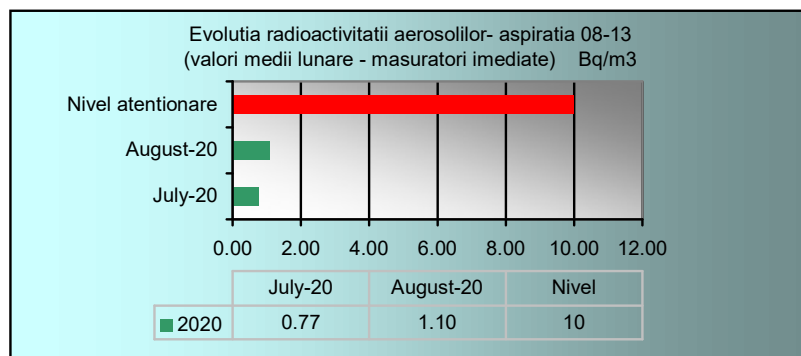
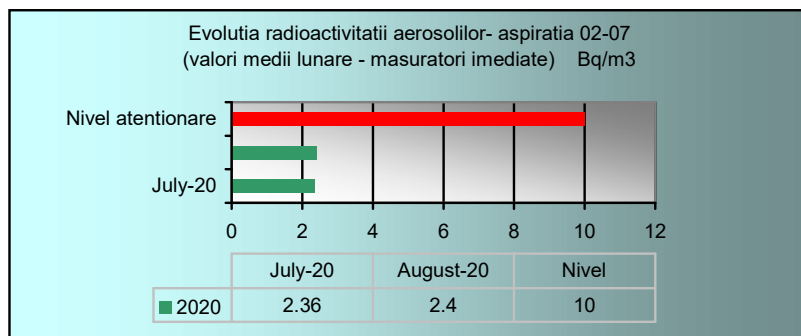
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

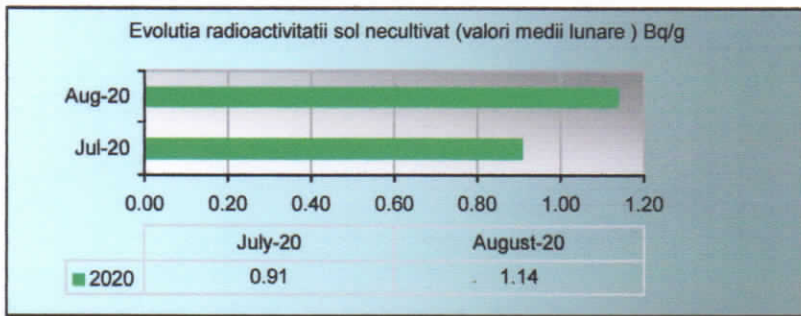
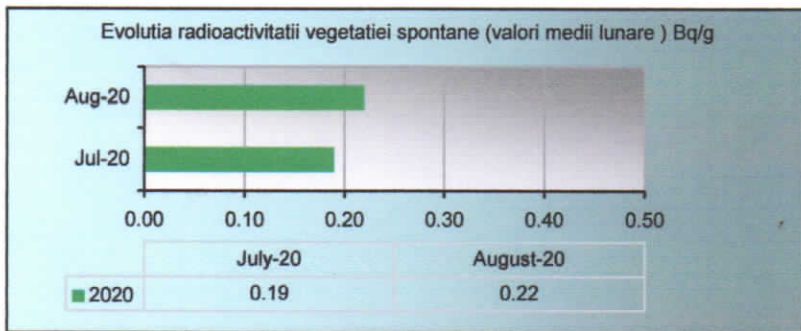
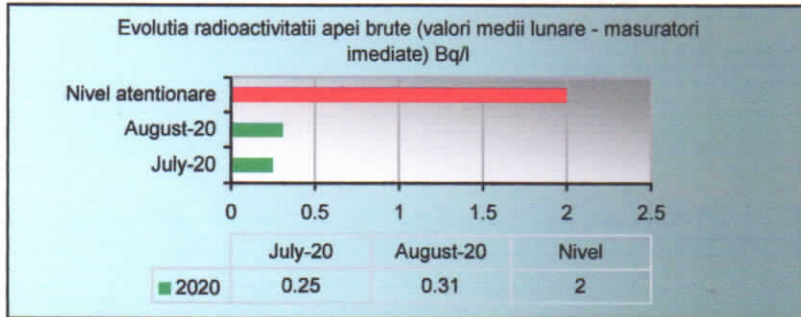
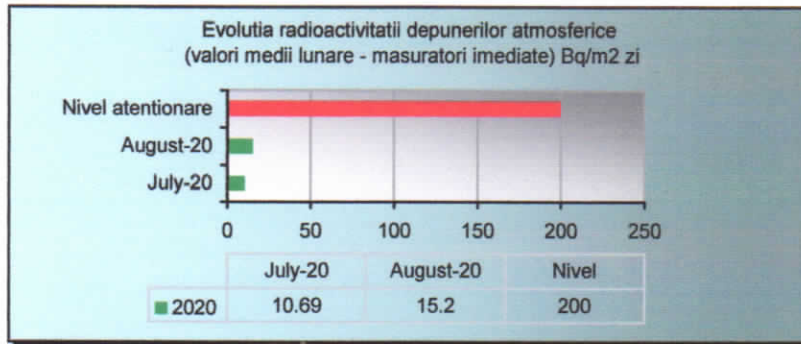


Legenda:

- 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/10.09.2020/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