



Nr. 1471/ML/10.02.2023

Raport

privind starea mediului în județul Caraș-Severin

Ianuarie 2023

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

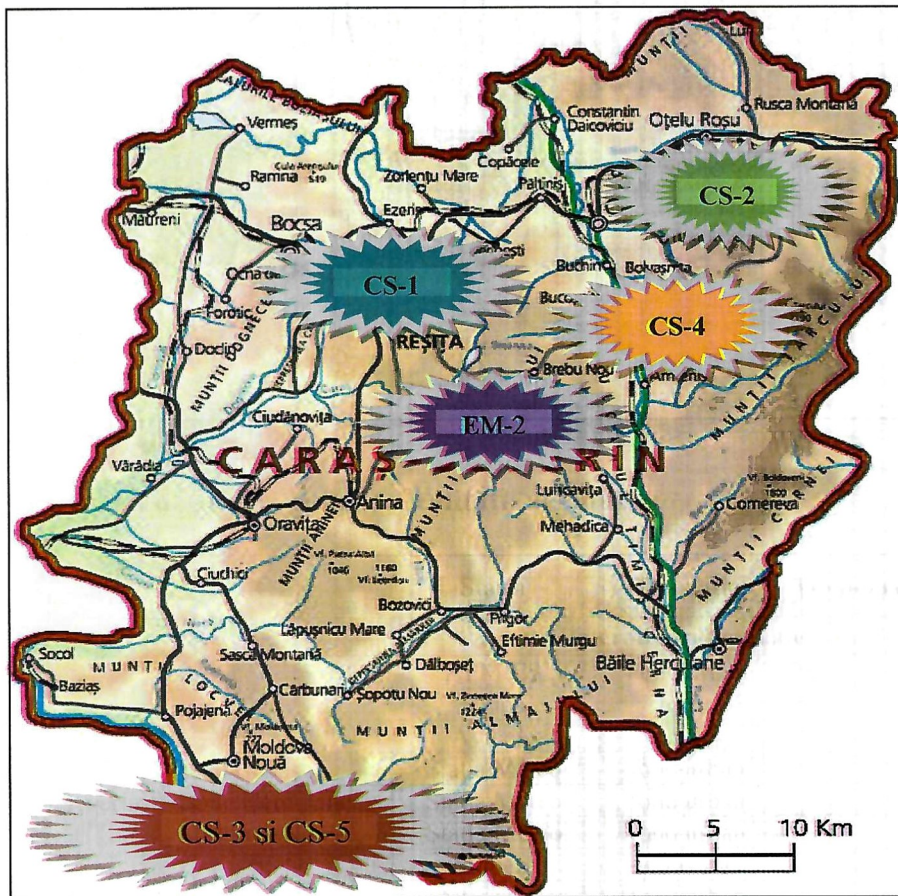
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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 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						
Caraș-Severin	Reșița	APM CS	Fond urban	PS	manual	Stas 12574/87
	Bocșa	Uzina	trafic	PS	manual	Stas 12574/87
		Avicola	trafic	PS	manual	Stas 12574/87
	Caransebeș	Stația Meteo	fond urban	PS	manual	Stas 12574/87
	Băile Herculane	Stația Meteo	fond urban	PS	manual	Stas 12574/87
	Moldova Nouă	Stația Meteo	fond urban	PS	manual	Stas 12574/87
	Oravița	Miniera	industrial	PS	manual	Stas 12574/87
Stația meteo		fond urban	PS	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



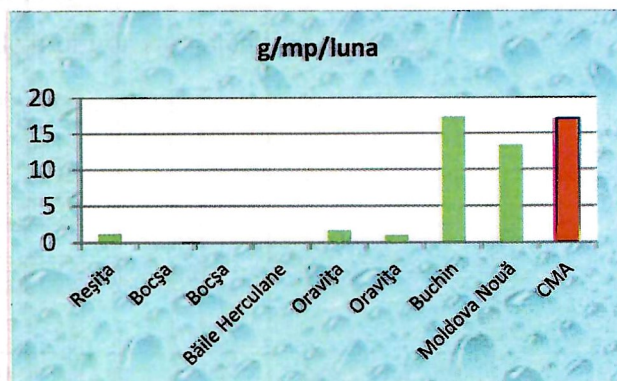
	Oțelu Roșu	CS-2	industrial	NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O ₃	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	SO ₂ orare	automat	Legea 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

Monitorizarea calității aerului se realizează manual prin determinarea concentrației depunerilor atmosferice sub formă de pulberi sedimentabile, în diferite locații din județ.



ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	1,1616
Bocșa	Uzina	
Bocșa	Avicola	
Băile Herculane	Stația meteo	
Oravița	Stația meteo	1,6477
Oravița	Miniera	0,9470
Buchin	Stația CS-4	17,2943
Moldova Nouă	Stația meteo	13,3712



- Nu s-au efectuat determinări 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				Analizor defect
			SO ₂ (1h)	5,48	7,26	17,92	0
			SO ₂ (24h)	5,98	7,26	9,03	0
			CO				Analizor defect
			O ₃	5,65	33,54	71,48	0
	PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect		
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂				Analizor defect
			SO ₂ (1h)	0,15	8,99	38,46	0
			SO ₂ (24h)	5,79	8,99	15,86	0
			CO				Analizor defect
			O ₃				Analizor defect
	PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect		
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)				Analizor defect
			SO ₂ (24h)				Analizor defect
			Benzen				Lipsă gaz purtător
			Toluen				Lipsă gaz purtător
			Etil benzen				Lipsă gaz purtător
			p-xilen				Lipsă gaz purtător
			m-xilen				Lipsă gaz purtător
			o-xilen				Lipsă gaz purtător
	PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂				Analizor defect
			SO ₂ (1h)				Analizor defect
			SO ₂ (24h)				Analizor defect
			CO	1,55	2,00	3,43	0
			Benzen				Lipsă gaz purtător
			Toluen				Lipsă gaz purtător
			Etil benzen				Lipsă gaz purtător
			p-xilen				Lipsă gaz purtător
			m-xilen				Lipsă gaz purtător
			o-xilen				Lipsă gaz purtător
	PM ₁₀ aut. (24h)	26,67	33,53	38,86	0		
CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect	



EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂				Analizor defect
		SO ₂ (1h)	0,71	5,88	28,46	0
		SO ₂ (24h)	2,47	5,88	10,58	0
		CO				Analizor defect
		O ₃	24,90	63,42	89,40	0
		Benzen				Lipsă gaz purtător
		Toluen				Lipsă gaz purtător
		Etil benzen				Lipsă gaz purtător
		p-xilen				Lipsă gaz purtător
		m-xilen				Lipsă gaz purtător
		o-xilen				Lipsă gaz purtător
		PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect

Situația privind captura de date

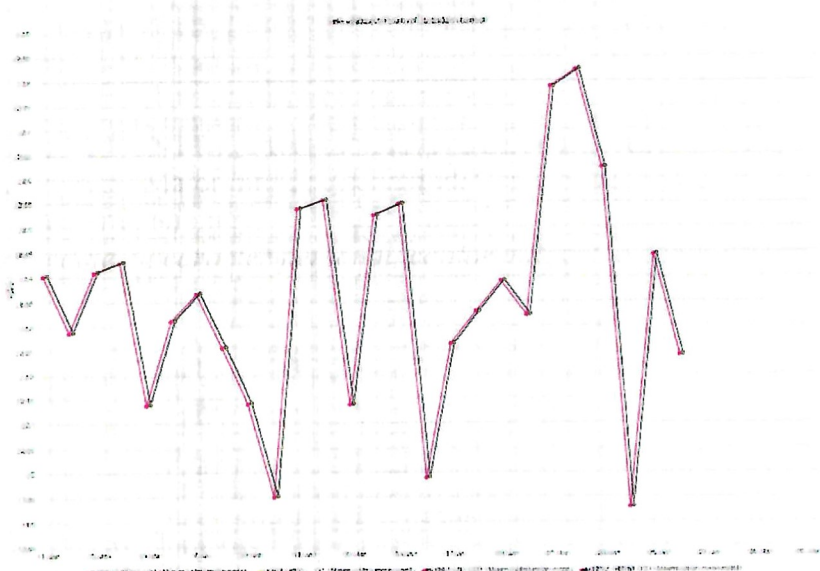
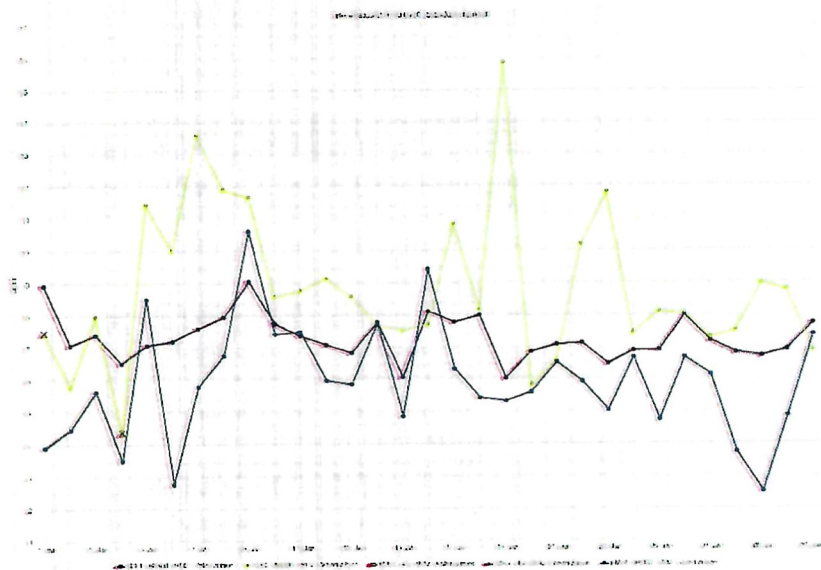
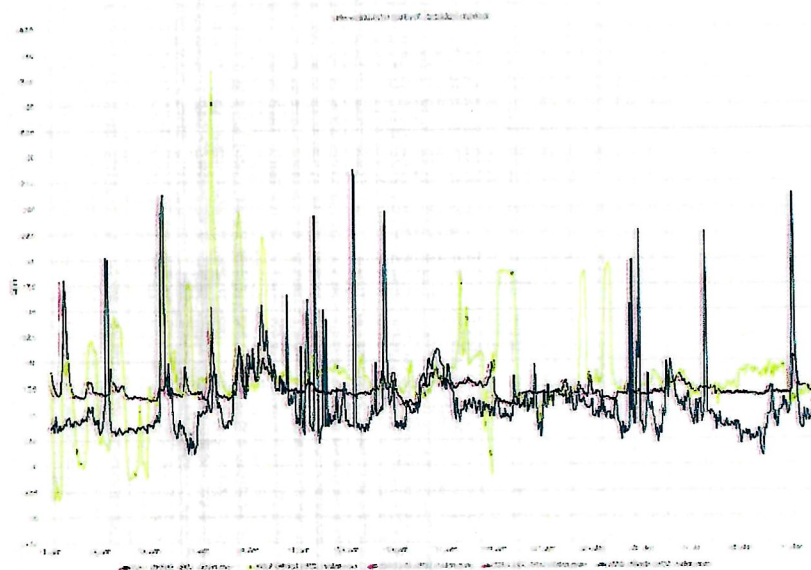
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	0	96,10	0	95,97	0	-
CS-2	validate	0	92,07	0	0	0	-
CS-3	validate		0			0	-
CS-4	validate	0	0	82,53		16,13	-
CS-5	validate					0	-
EM-2	validate	0	95,97	0	95,97	0	-

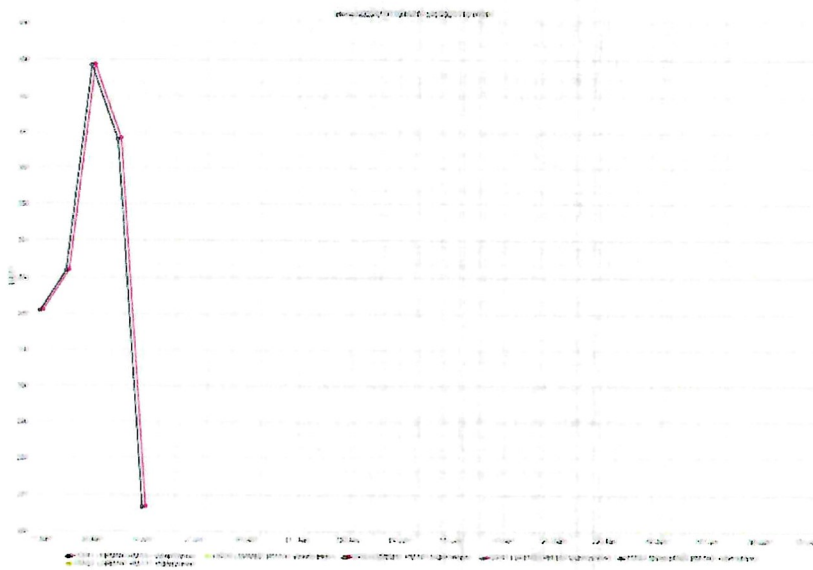
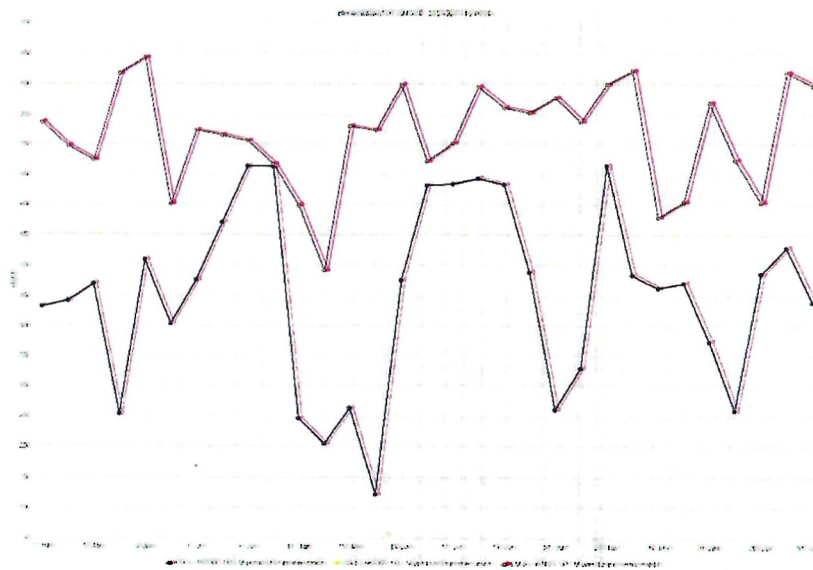
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
CS-4	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
EM-2	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)

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	-	-	-	715	7,26	0	-	-	-	714	33,54	0	-	-	-
CS2	-	-	-	685	8,99	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS3	Nu are în dotare			-	-	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
CS4	-	-	-	-	-	-	678	1,60	-	Nu are în dotare			5	33,53	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
EM-2	-	-	-	714	5,88	0	-	-	-	714	63,42	0	-	-	-



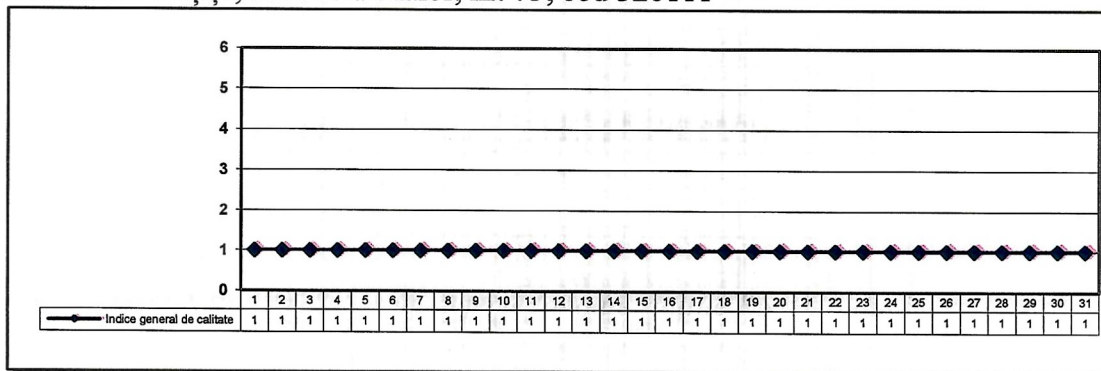




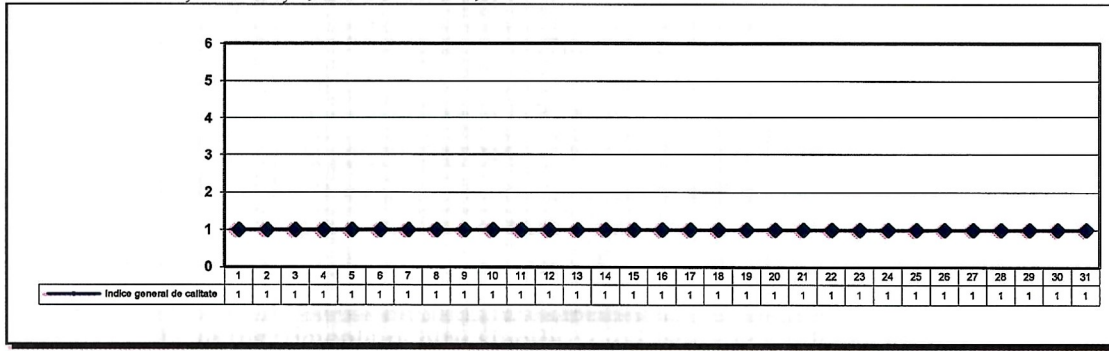
Notă: Analizoarele de NOx/NO2/NO sunt defecte la toate stațiile RNMCA din județul Caraș-Severin

Evoluția indicelui general de calitate a aerului zilnic pe stații - ianuarie 2023

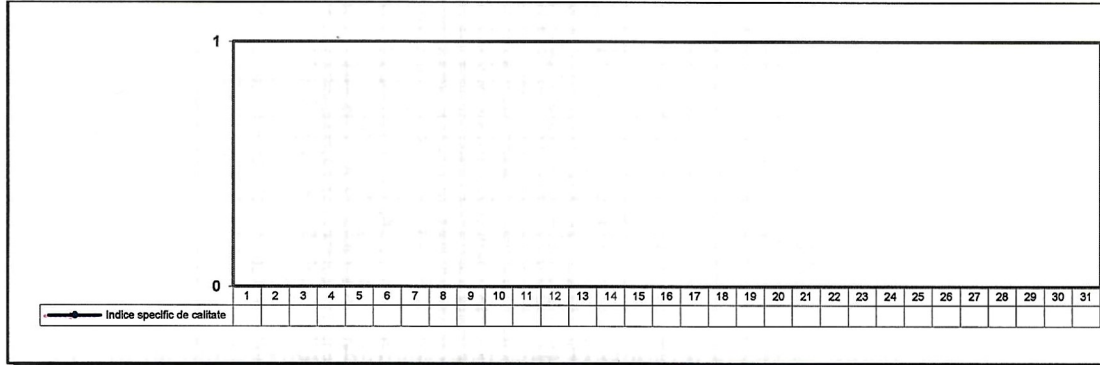
Stația CS-1 adresa: Reșița, str. Petru Maior, nr. 73, cod 320111



Stația CS-2 adresa: Oțelu Roșu, str. Rozelor, FN

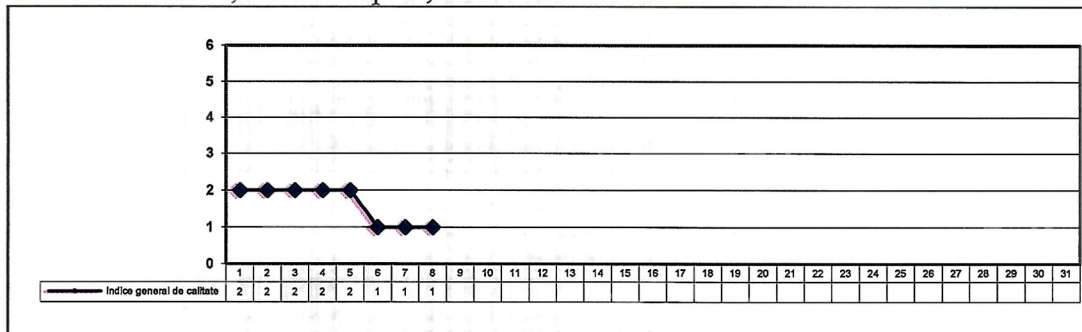


Stația CS-3 adresa: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515



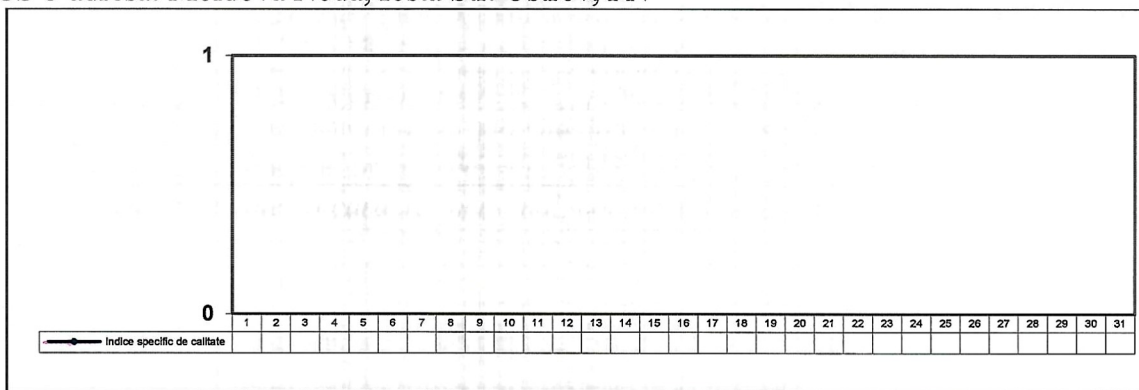
Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitate a aerului

Stația CS-4 adresa: Buchin, str. Principală, nr. 4



Date insuficiente – imposibilitate deplasare la stație în vederea înlocuirii filtrelor PM₁₀

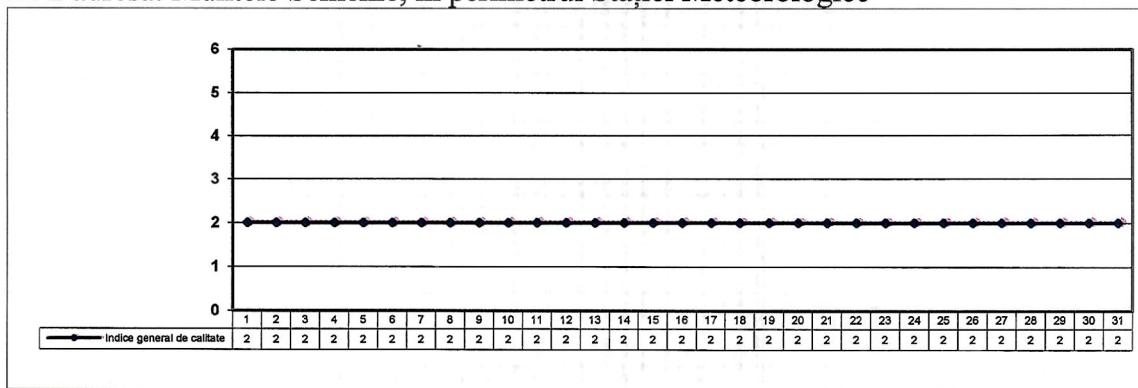
Stația CS-5 adresa: Moldova Nouă, fosta Str. Ostrov, FN



Stație oprită, aer condiționat defect



Stația EM-2 adresa: Muntele Semenic, în perimetrul Stației Meteorologice



Indicele general de calitatea aerului se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați, și anume: dioxid de sulf (SO₂) – medii orare, dioxid de azot (NO₂) – medii orare, ozon (O₃) – medii orare, particule în suspensie fracția PM₁₀ – măsurări nefelometrice/atenuare beta – medie mobilă pe 24 de ore (conform Ordin nr. 1818 / 02.10.2020).

Datele de la particule în suspensie fracția PM₁₀, cu diametrul mai mic de 10 microni măsurate automat prin metoda nefelometrică/atenuare beta sunt **orientative, metoda de referință fiind cea gravimetrică**. Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului din județul Caraș-Severin și se pot vizualiza pe site-ul www.calitateaer.ro

- În luna ianuarie nu s-a efectuat nicio determinare 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 12 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-a înregistrat nici o probă medie săptămânală de precipitații acide (valoarea pH < 5,6 unități de pH).

Valorile concentrațiilor indicatorilor monitorizați sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul UM	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1	- pH, unități de pH	6,43	8,42
2	- conductivitate, μS/cm	13,00	488,00
3	- ioni de sodiu, mg/l	*	*
4	- ioni de potasiu, mg/l	*	*
5	- ioni de calciu, mg/l	*	*
6	- ioni de magneziu, mg/l	*	*
7	- cloruri, mg/l	1,485	12,460
8	- sulfatați, mg/l	2,400	16,800
9	- azotați, mg/l	0,010	5,000
10	- amoniu, mg/l	0,108	1,784

*) Determinările nu au putut fi efectuate din cauza temperaturilor negative care au împiedicat funcționarea spectrometrului F-AAS (dopuri de gheață în linia de aer comprimat).

I.3. Zgomot

În cursul lunii ianuarie 2023 nu s-au efectuat determinări ale nivelului de zgomot conform planificare, pentru punctele desemnate din municipiul Reșița, deoarece traficul este restricționat pe principalele trasee (lucrări pentru proiectul Modernizarea transportului public electric și amenajarea infrastructurii de transport nemotorizat).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 9 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

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.

Centralizator statistic - ianuarie 2023

Aerosoli atmosferici Valori imediate. Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0,55	2,13	4,84	14.01.2023	31	
Aspirația 08-13	0,37	1,68	4,98	14.01.2023	31	
Depuneri atmosferice. Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,77	2,66	16,94	19.01.2023	14	
Apă brută. Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,24	0,40	0,77	19.01.2023	19	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
Vegetație spontană. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile						
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie până în luna decembrie					
Sol necultivat. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0,46±0,07	0,58	0,73±0,08	06.01.2023	4	11-15%
Locul prelevării	Reșea					
Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroSv/h	0,085	0,102	0,130	10.01.2023		

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 ianuarie 2023 s-a efectuat o determinare în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna ianuarie 2023 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri aferente lunii decembrie 2022:



Nr. ert.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
		nov.22	colectată	valorificată	eliminată	dec.22
1	Deșeuri municipale	0,000	57349,453	11425,422	45924,031	0,000
2	Sticlă	53,335	331,105	334,850	0,000	49,590
3	PET	103,284	163,990	161,646	0,000	105,628
4	PE	31,189	259,111	281,392	0,000	8,908
5	Hârtie/carton	72,598	712,959	759,107	0,000	26,450
6	Uleiuri uzate	62,154	76,479	64,408	1,355	72,870
7	Acumulatori auto, din care:	14,007	11,922	25,824	0,000	0,105
7.1	acumulatori auto - comercianți	3,343	1,914	1,585	0,000	3,672
8	Anvelope uzate	67,090	3,490	3,765	0,000	66,815
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14.601,209	3557,527	3559,465	0,000	14599,271
9.1	rumeguș	11925,105	3030,527	2346,027	0,000	12609,605
9.2	alte deșeuri lemnoase	2676,104	527,000	1213,438	0,000	1989,666
10	DEEE	4,277	333,453	317,427	0,000	20,303
11	Deșeuri spitalicești	0,000	193,824	0,000	0,000	193,824
12	Deșeuri textile	79,187	0,000	0,000	0,000	79,187

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, a 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 37 de documentații (în cadrul procedurilor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități care se află în interiorul/afara ariilor naturale protejate, derulare procedura EA) și s-au eliberat: 7 referate de specialitate și 30 de răspunsuri în urma analizei documentațiilor.

B. Numărul punctelor de vedere emise referitoare la localizarea diferitelor planuri / proiecte / activități față de arie naturale protejate: 2.

C. Autorizații

- **Nu au fost emise autorizații** în baza Ord. 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.

D. Adrese: au fost emise 9 adrese.



E. Raportări: s-au efectuat 8 raportări.

F. Altele:

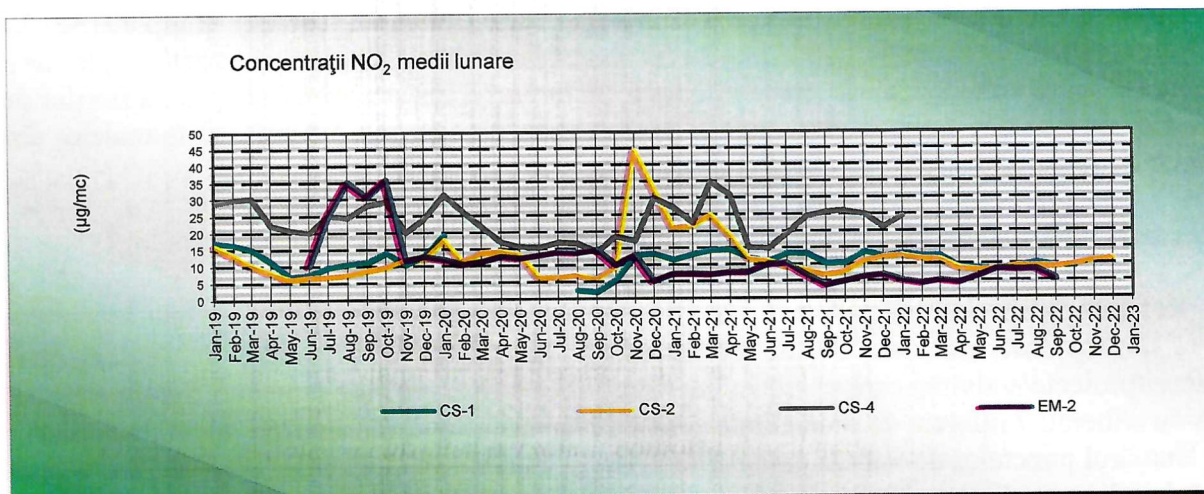
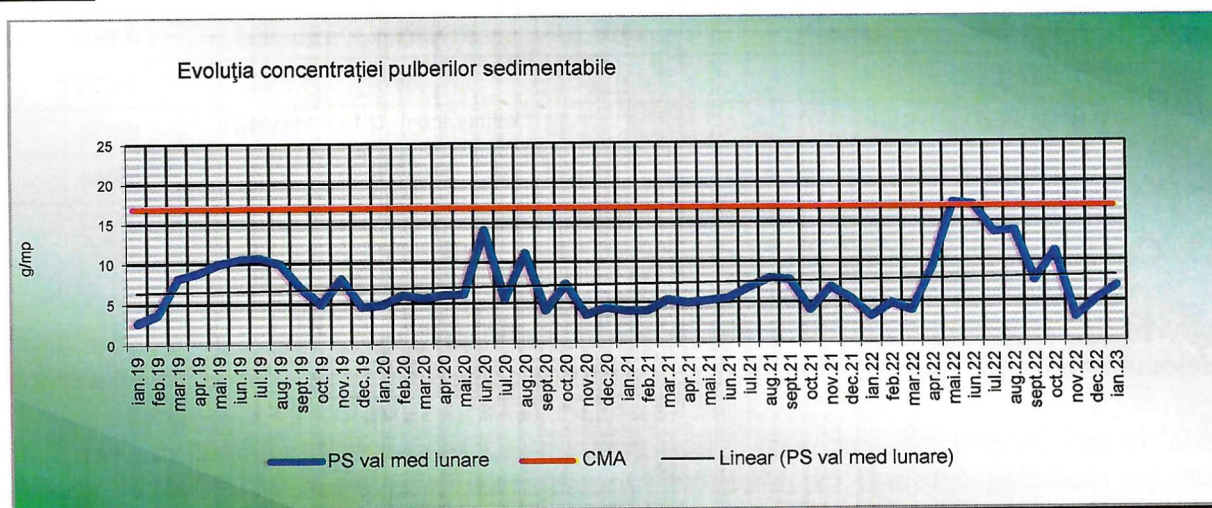
- Participare la sesiune CAT, CSC, Grup de lucru.
- Participare la eveniment aniversar la Centrul UBB Reșița cu ocazia Zilei Rezervațiilor și Parcurilor Naturale.
- Actualizare baza de date IBIS - Modulul ZOO.

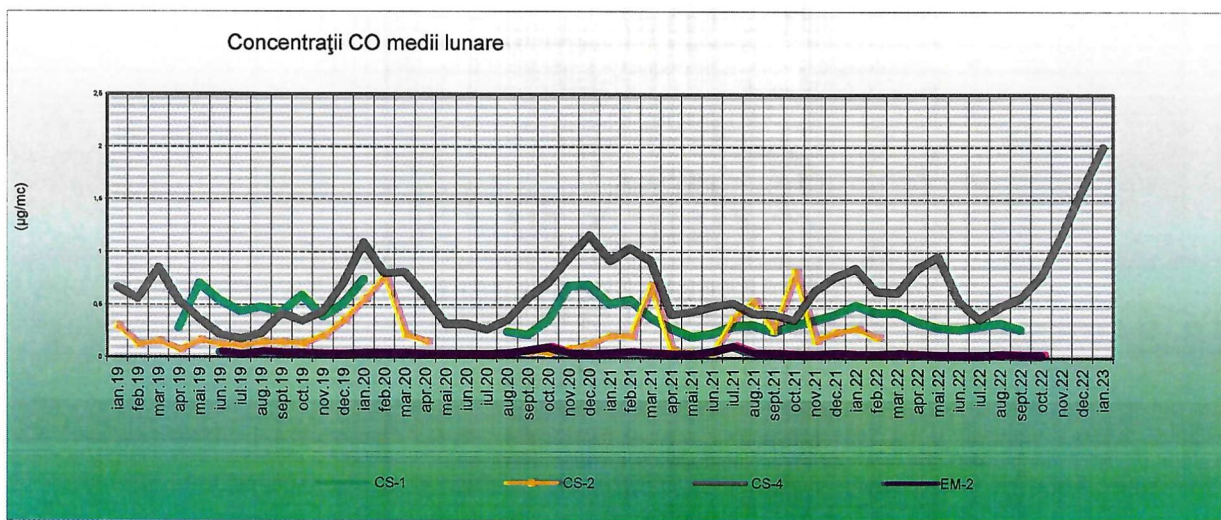
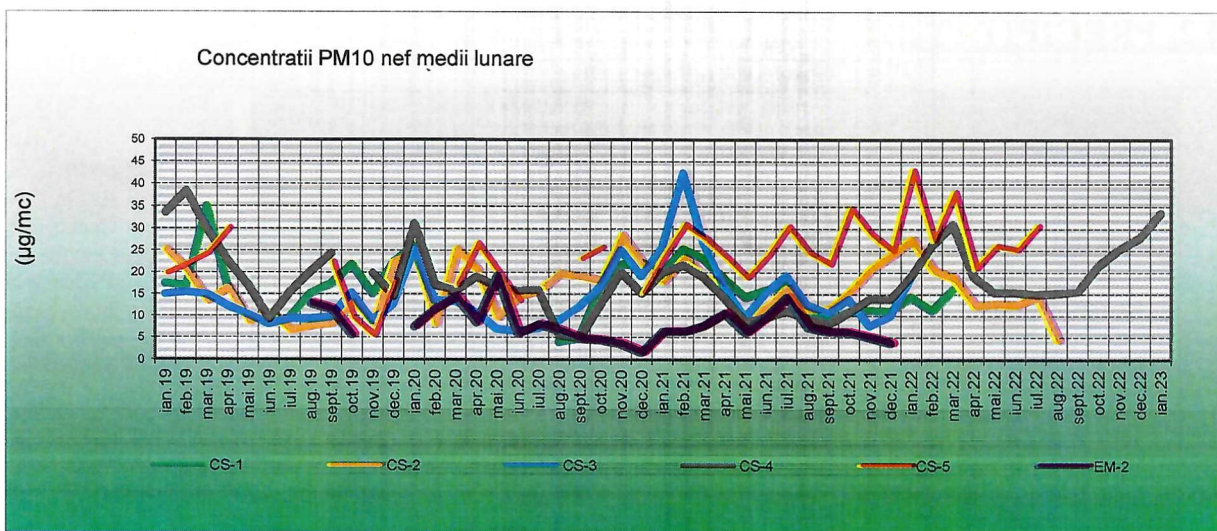
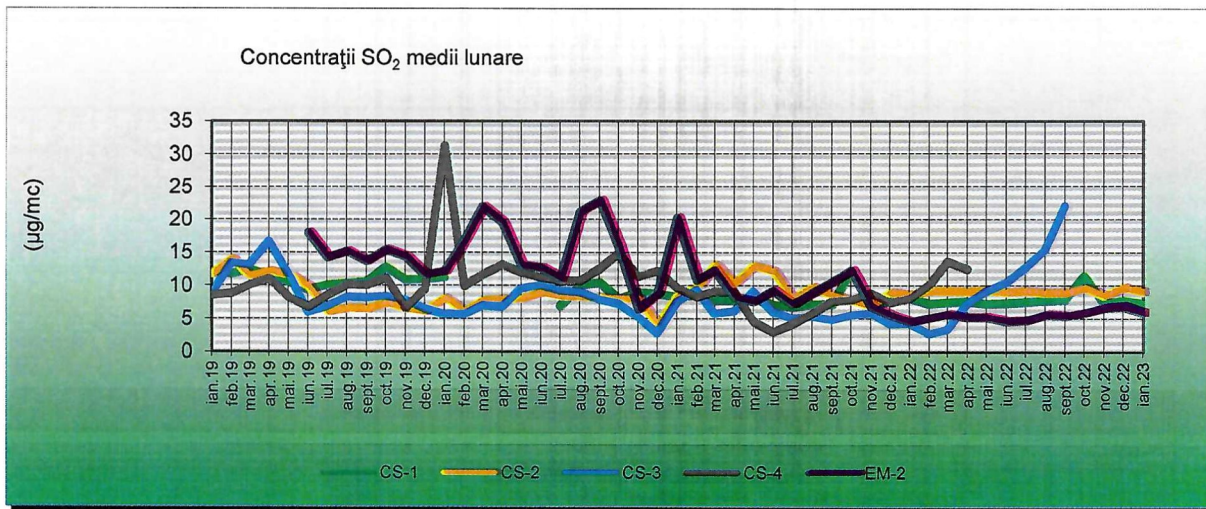
I.8. Poluări accidentale

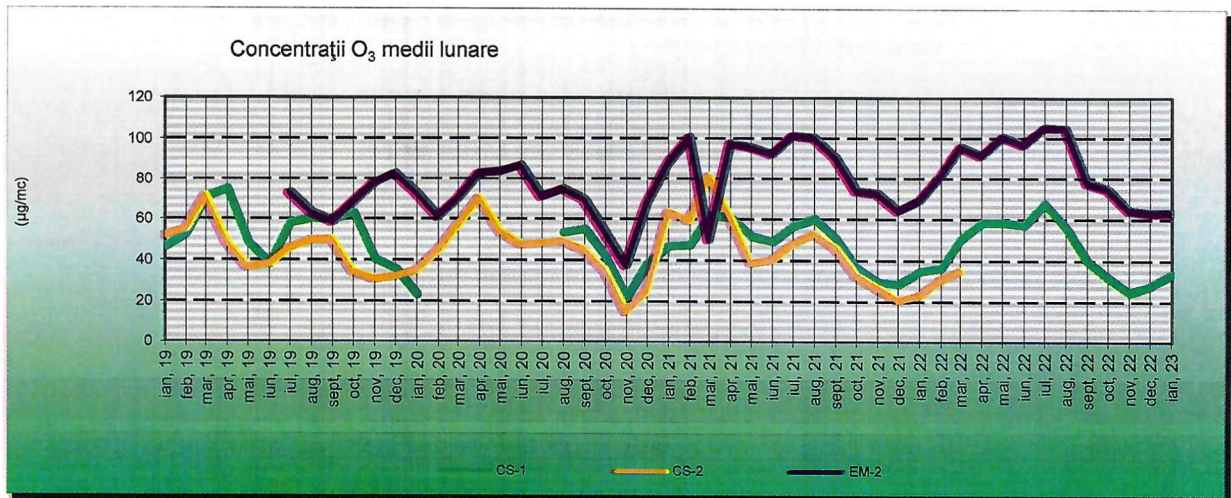
În cursul lunii ianuarie 2023 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

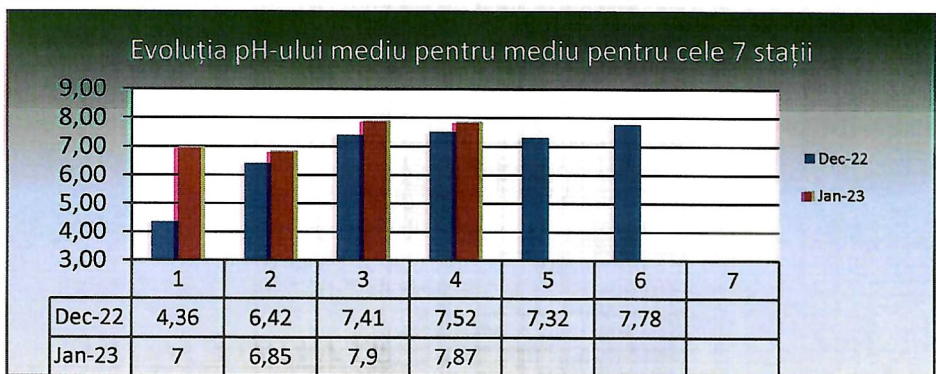
II.1 AER





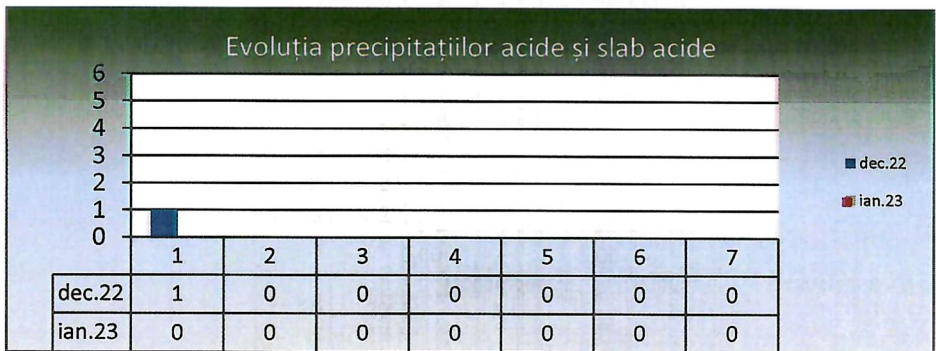


II.2. PRECIPITAȚII

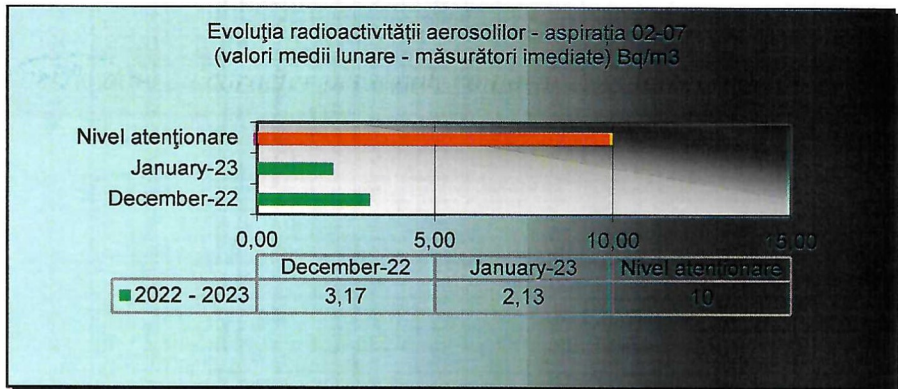


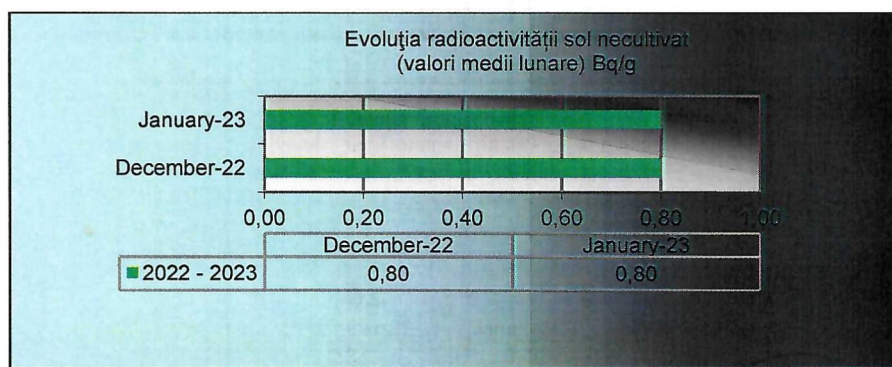
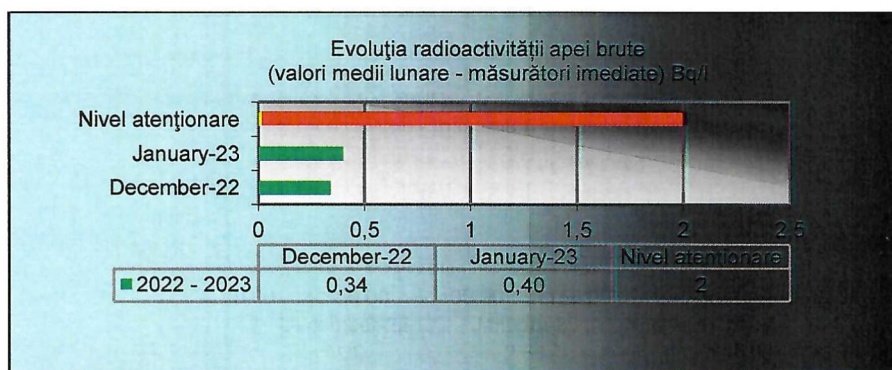
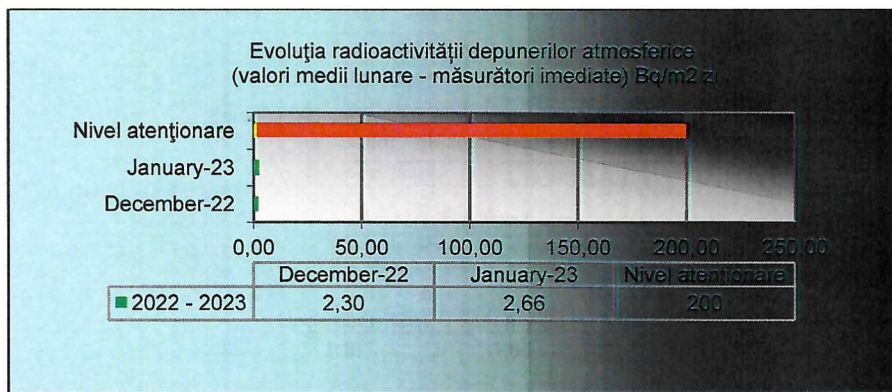
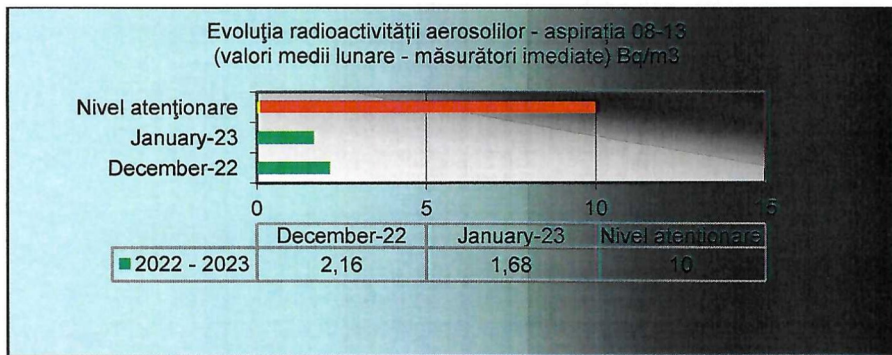
Legenda:

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



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Mihai Dănuț CEPEHA



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: GHIBUȘ Olga Viorica	Șef Serviciu	10.02.2023	
Întocmit: ROMAN Viorel	Consilier	10.02.2023	

