



Nr. 2683/ML/10.03.2023

Raport

privind starea mediului în județul Caraș-Severin

Februarie 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

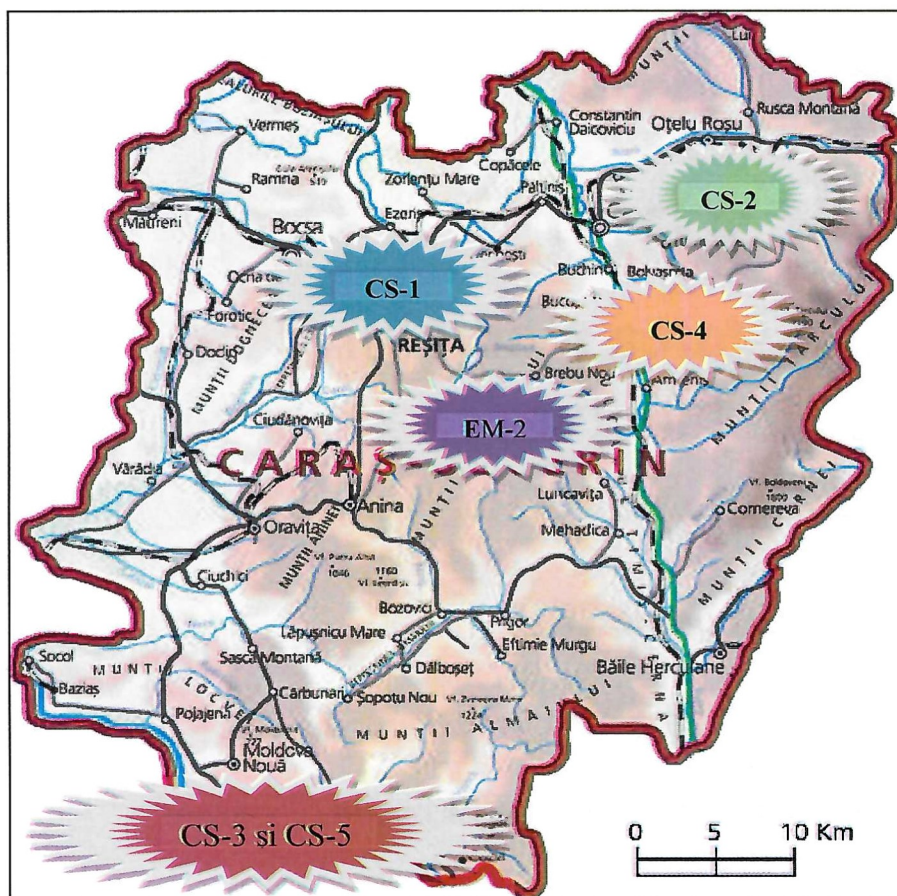
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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	

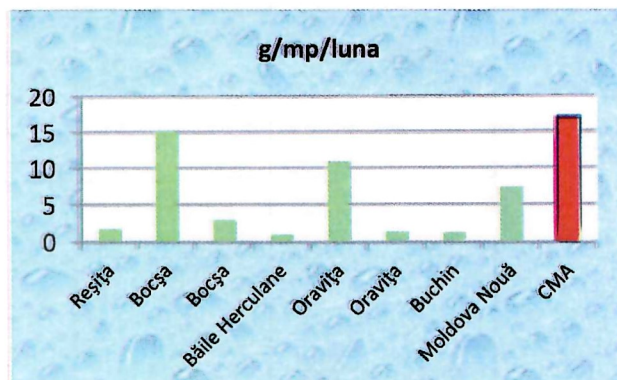
a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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



Pulberi sedimentabile – februarie 2023

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	1,666
Bocșa	Uzina	15,1515
Bocșa	Avicola	2,9220
Băile Herculane	Stația meteo	0,9366
Oravița	Stația meteo	10,8260
Oravița	Miniera	1,2554
Buchin	Stația CS-4	1,2337
Moldova Nouă	Stația meteo	7,3160



- 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)	2,33	7,67	39,82	0
			SO ₂ (24h)	4,21	7,67	13,59	0
			CO				Analizor defect
			O ₃	8,14	46,20	90,93	0
			PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂				Analizor defect
			SO ₂ (1h)	2,84	9,42	31,55	0
			SO ₂ (24h)	6,25	9,42	15,37	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	1,69	2,31	3,62	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)			8,28	26,01	57,91	0	
CS-5 Moldova Nouă	Industrial	PM ₁₀ aut. (24h)				Analizor defect	



EM-2 Semenic*	EMEP	NO ₂				Analizor defect
		SO ₂ (1h)	0,74	5,77	74,55	0
		SO ₂ (24h)	2,01	5,77	11,35	0
		CO				Analizor defect
		O ₃	39,58	75,82	107,29	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

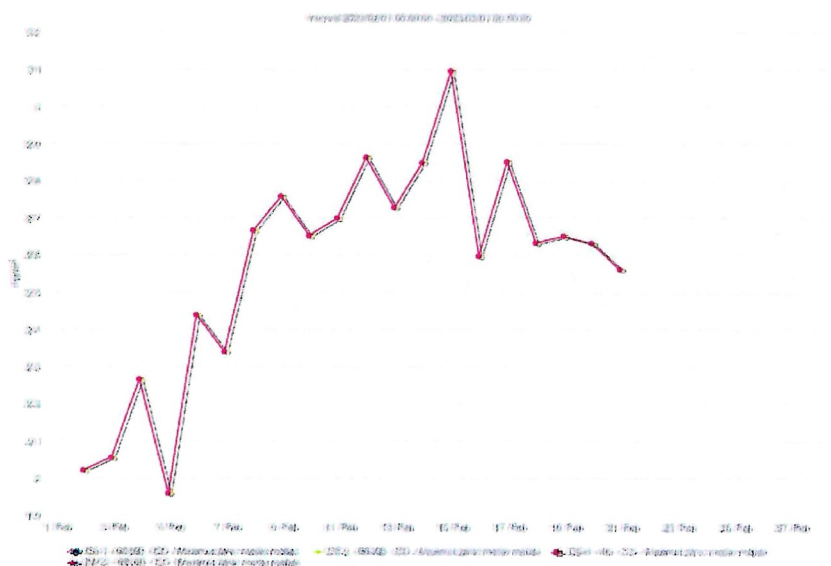
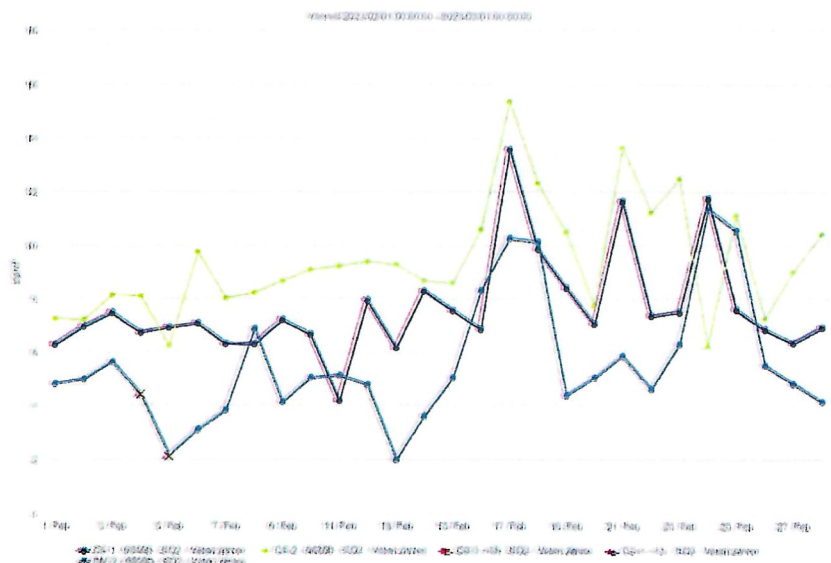
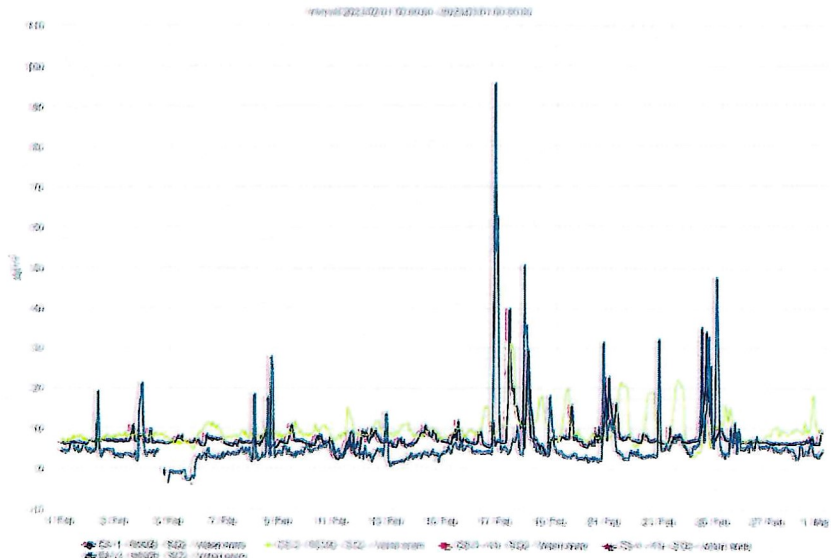
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	0,00	95,98	0,00	95,98	0,00	-
CS-2	validate	0,00	95,98	0,00	0,00	0,00	-
CS-3	validate		0,00			0,00	-
CS-4	validate	0,00	0,00	64,29		92,86	-
CS-5	validate					0,00	-
EM-2	validate	0,00	91,22	0,00	95,09	0,00	-

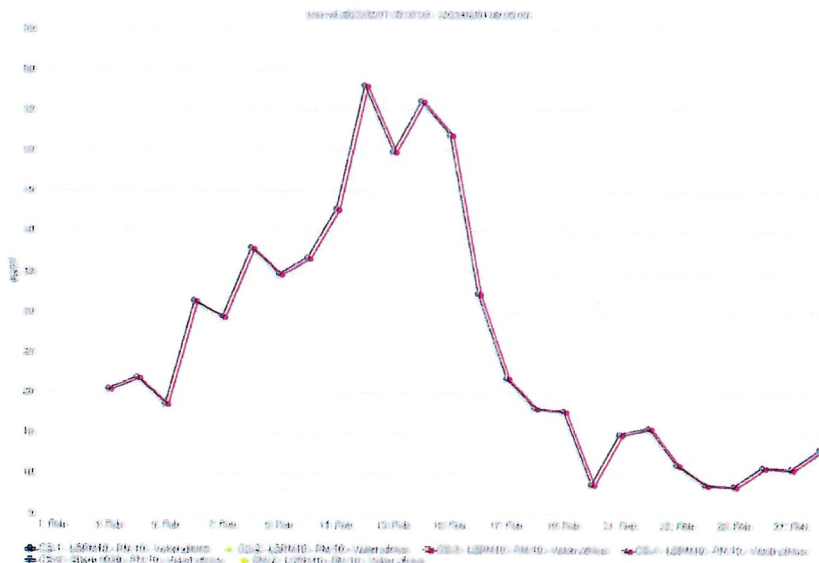
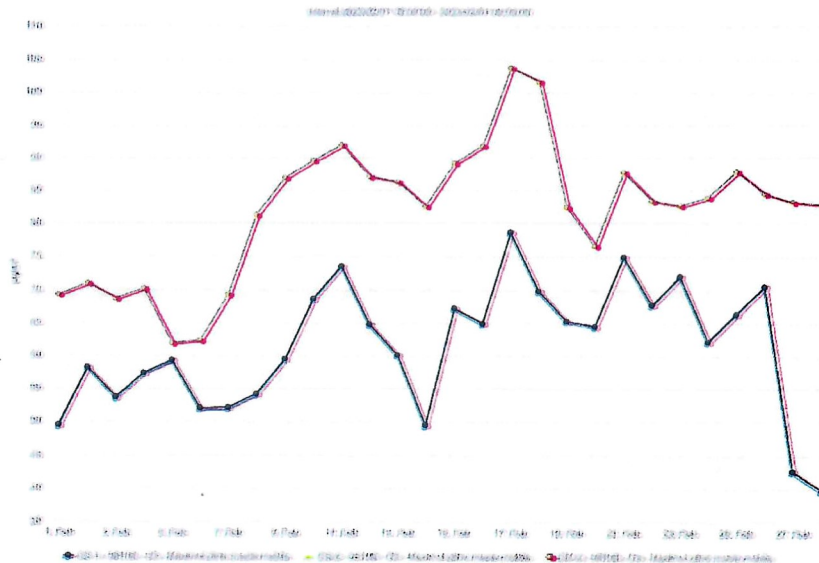
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Lipsă gaz purtător (N ₂)
CS-4	validate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Lipsă gaz purtător (N ₂)
EM-2	validate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Lipsă gaz purtător (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	0	0,00	0	645	7,67	0	0	0,00	0	645	46,20	0	0	0,00	0
CS2	0	0,00	0	645	9,42	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0
CS3	Nu are în dotare			0	0,00	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			0	0,00	0
CS4	0	0,00	0	0	0,00	0	432	2,31	0	Nu are în dotare			26	26,01	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	0	0,00	0	613	5,77	0	0	0,00	0	639	75,82	0	0	0,00	0



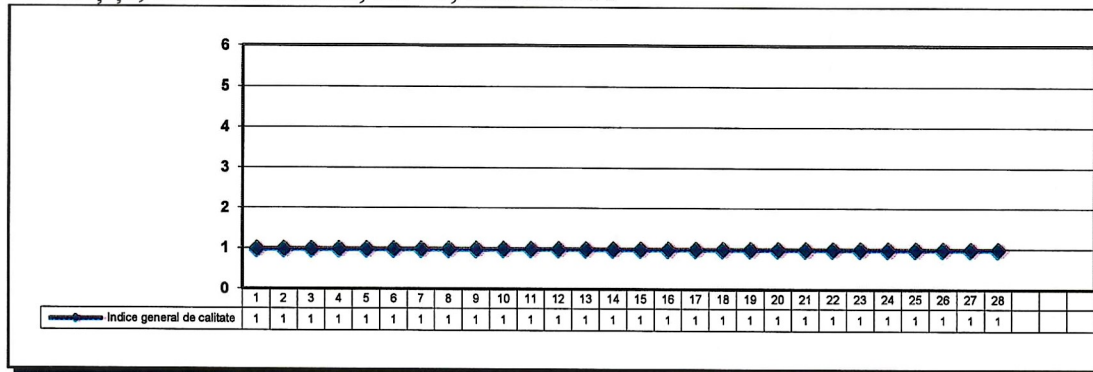




Notă: Analizoarele de NOx/NO2/NO sunt defecte la toate stațiile RNMCA din județul Caraș-Severin
 În luna ianuarie nu s-au efectuat deplasări la stațiile RNMCA din județul Caraș-Severin, lipsă combustibil deplasări, ceea ce a determinat imposibilitatea înlocuirii filtrelor de PM₁₀ grv.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

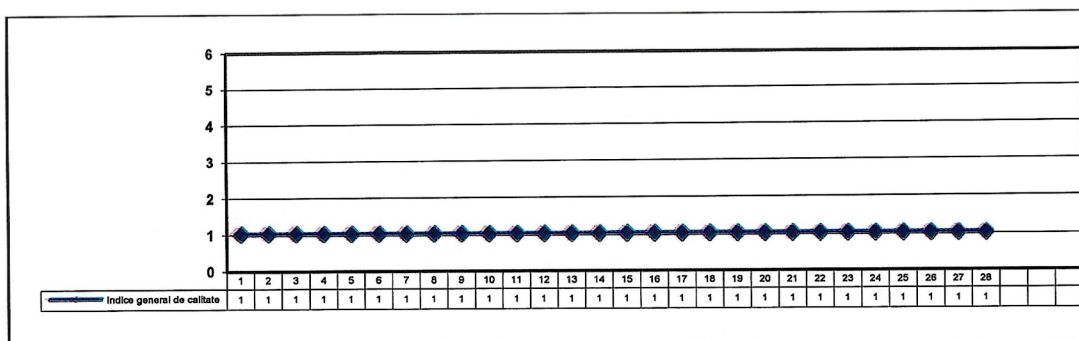
Pagina 7 din 15

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

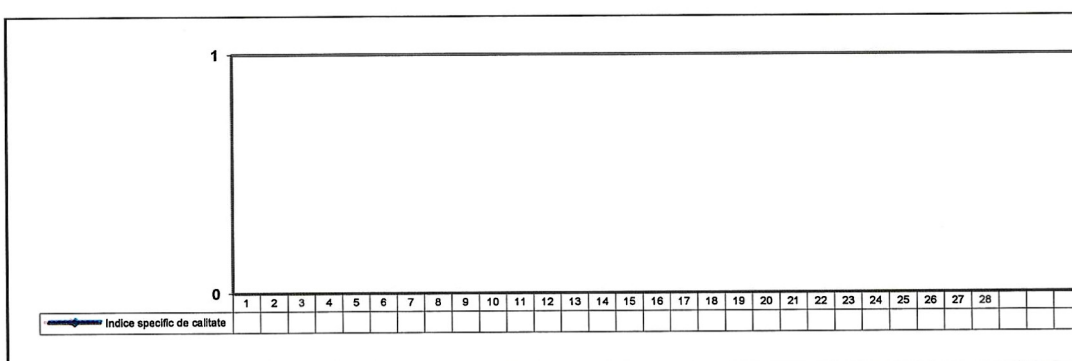
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

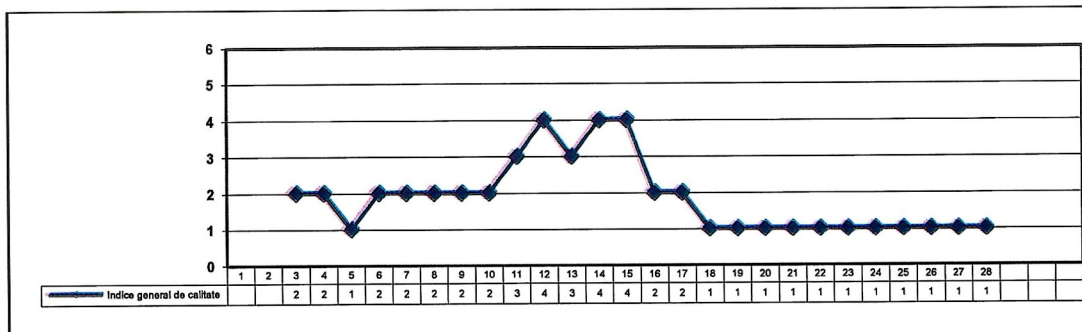


Stația CS-3: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515

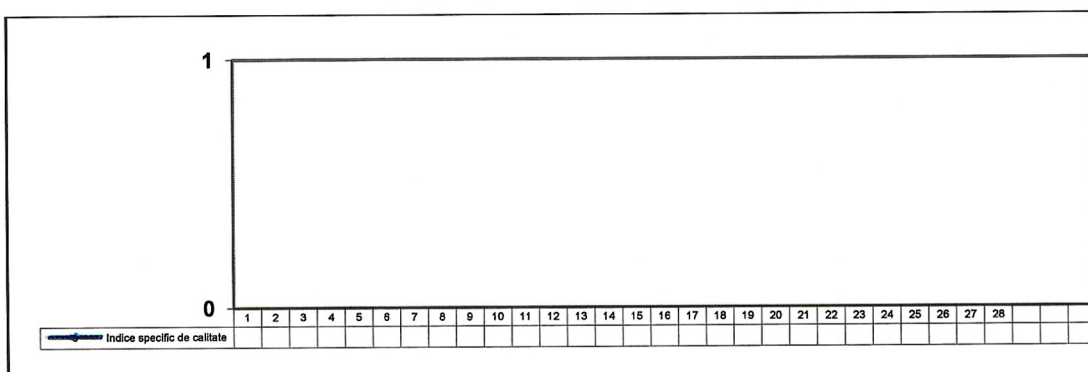


Stație oprită, toate analizoarele defecte

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



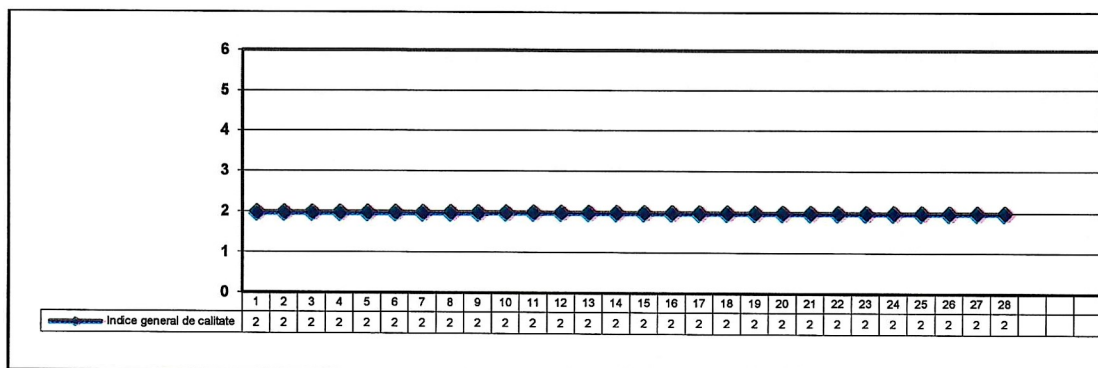
Stația CS-5: Moldova Nouă, fosta Str. Ostrov, FN



Stație oprită, aer condiționat defect



Stația EM-2: Muntele Semenice, în perimetrul Stației Meteorologice



Indicele general de calitate a 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.calitate aer.ro

- În luna februarie 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 Semenice), din cele 10 probe medii săptămânale de ploie colectate în perioada analizată, putem preciza că s-au înregistrat 3 probe medii săptămânale de precipitații acide (valoarea pH < 5,6 unități de pH).

Valorile concentrațiilor indicatorilor monitorizați sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
	UM		
1	- pH, unități de pH	5,21	8,02
2	- conductivitate, μS/cm	15,60	77,90
3	- ioni de sodiu, mg/l	0,974	19,730
4	- ioni de potasiu, mg/l	0,122	1,586
5	- ioni de calciu, mg/l	2,218	11,050
6	- ioni de magneziu, mg/l	0,122	1,026
7	- cloruri, mg/l	0,655	4,300
8	- sulfați, mg/l	2,120	23,520
9	- azotați, mg/l	0,025	9,530
10	- amoniu, mg/l	0,134	1,074

I.3. Zgomot

În cursul lunii februarie 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).



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 - februarie 2023

Aerosoli atmosferici Valori imediate. Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0,48	2,50	5,34	14.02.2023	28	
Aspirația 08-13	0,33	1,32	2,72	14.02.2023	28	

Depuneri atmosferice. Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,83	8,10	44,63	26.02.2023	11	

Apă brută. Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,24	0,41	0,82	27.02.2023	12	
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	0,54±0,07	0,66	0,87±0,08	03.02.2023	4	
Locul prelevării	Reșea					

Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroSv/h	0,084	0,100	0,129	13.02.2023		

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 februarie 2023 nu s-a efectuat nicio determinare în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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



Nr. crt.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
		dec.22	colectată	valorificată	eliminată	ian.23
1	Deșeuri municipale	0,000	4074,960	618,688	3456,272	0,000
2	Sticlă	49,590	32,130	32,130	0,000	49,590
3	PET	105,628	7,860	7,660	0,000	105,828
4	PE	8,908	11,440	11,240	0,000	9,108
5	Hârtie/carton	26,450	45,750	44,900	0,000	27,300
6	Uleiuri uzate	72,870	0,254	0,000	0,000	73,124
7	Acumulatori auto, din care:	0,105	0,000	0,000	0,000	0,105
7.1	acumulatori auto - comercianți	3,672	0,132	0,000	0,000	3,804
8	Anvelope uzate	66,815	0,000	0,000	0,000	66,815
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14.599,271	410,135	418,857	0,000	14590,549
9.1	rumeguș	12609,605	62,745	47,000	0,000	12625,350
9.2	alte deșeuri lemnoase	1989,666	347,390	371,857	0,000	1965,199
10	DEEE	20,303	11,825	9,000	0,000	23,128
11	Deșeuri spitalicești	0,000	17,199	0,000	17,199	0,000
12	Deșeuri textile	79,187	0,000	0,000	0,000	79,187

APM Caraș-Severin

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, 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 47 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: 6 referate de specialitate și 41 de răspunsuri în urma analizei documentațiilor.

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

C. Autorizații

- A fost emisă o autorizație 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 6 adrese.

E. Raportări: s-au efectuat 7 raportări.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 11 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

F. Altele:

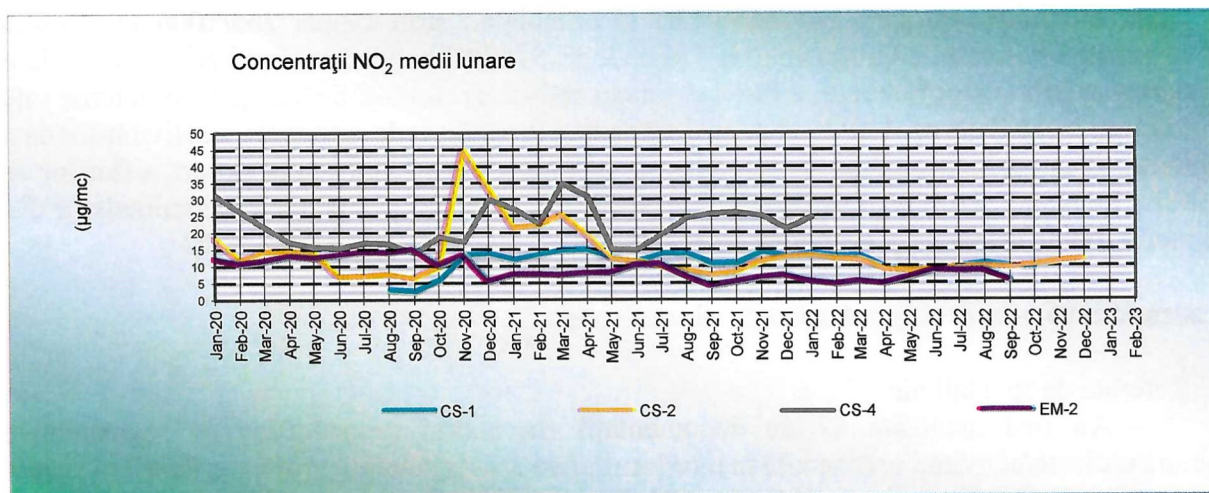
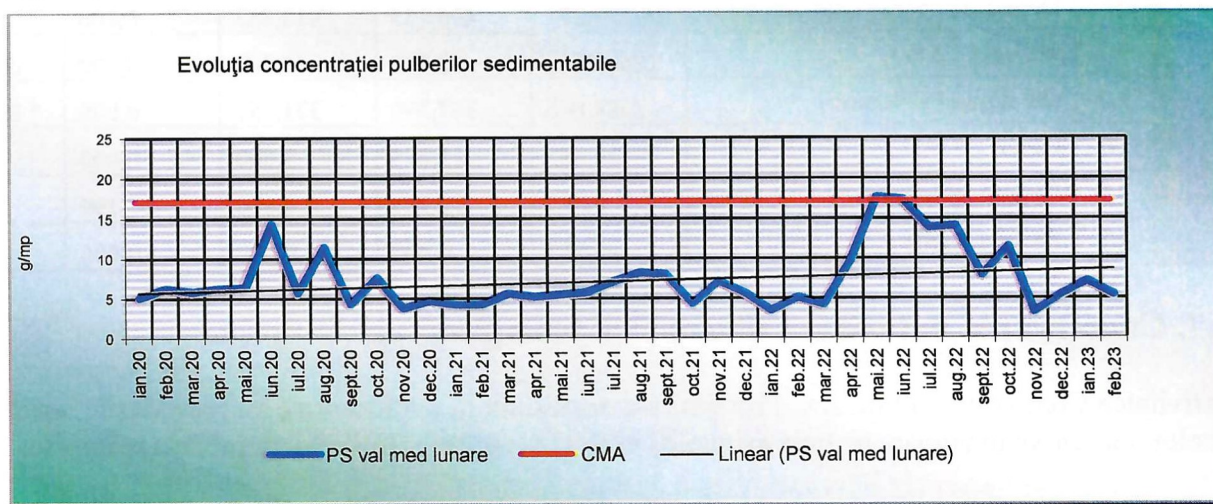
- Participare la sesiune CAT, CSC, Grup de lucru.
- Participare la aciune la Colegiul Tehnic Reșița cu ocazia sãrbãtoririi Zonelor Umede.
- Actualizare baza de date IBIS - Modulul Autorizații.

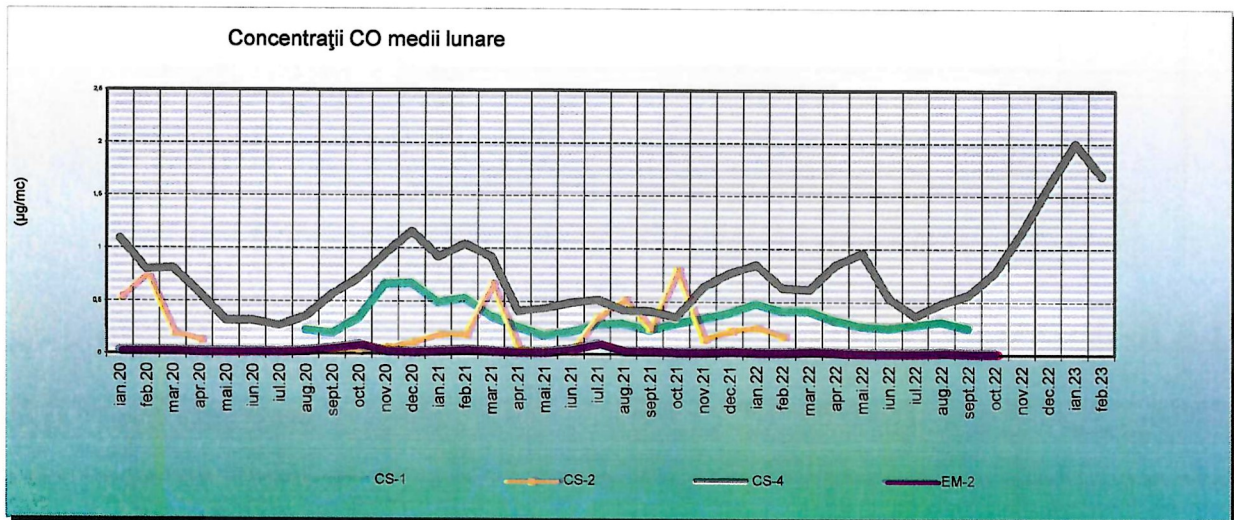
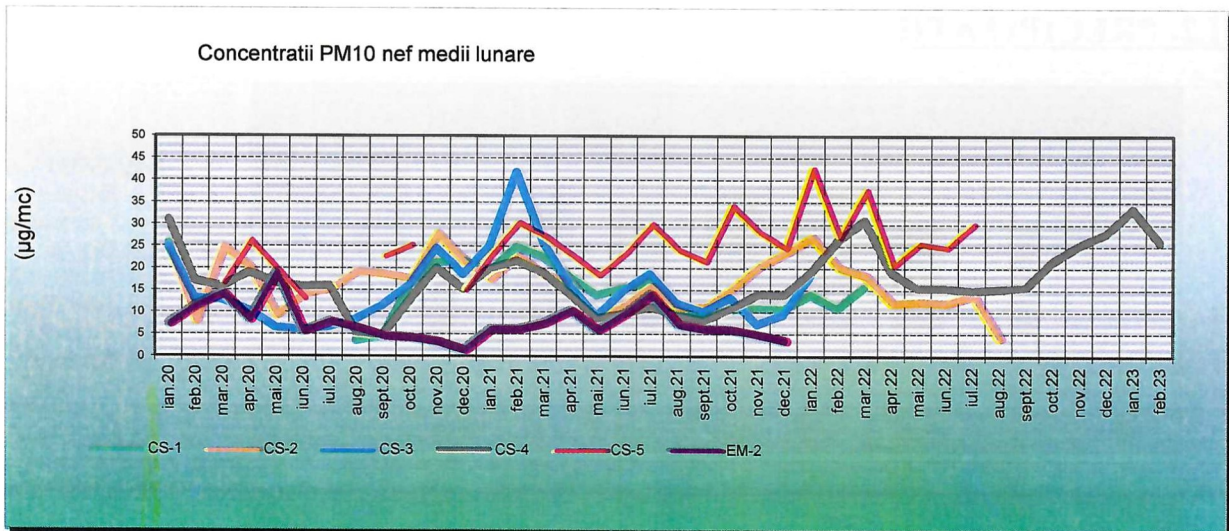
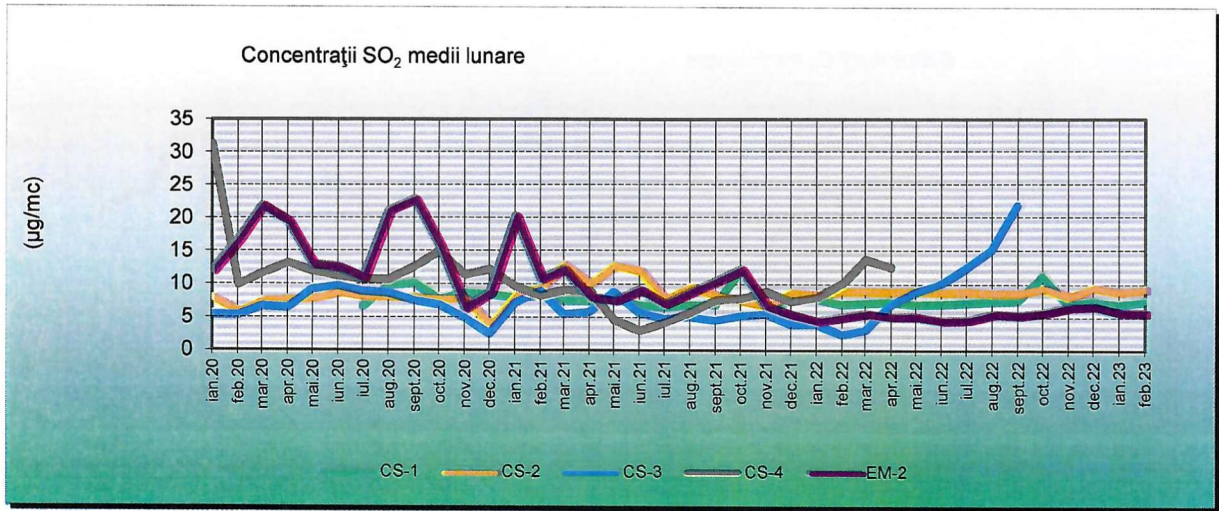
I.8. Poluãri accidentale

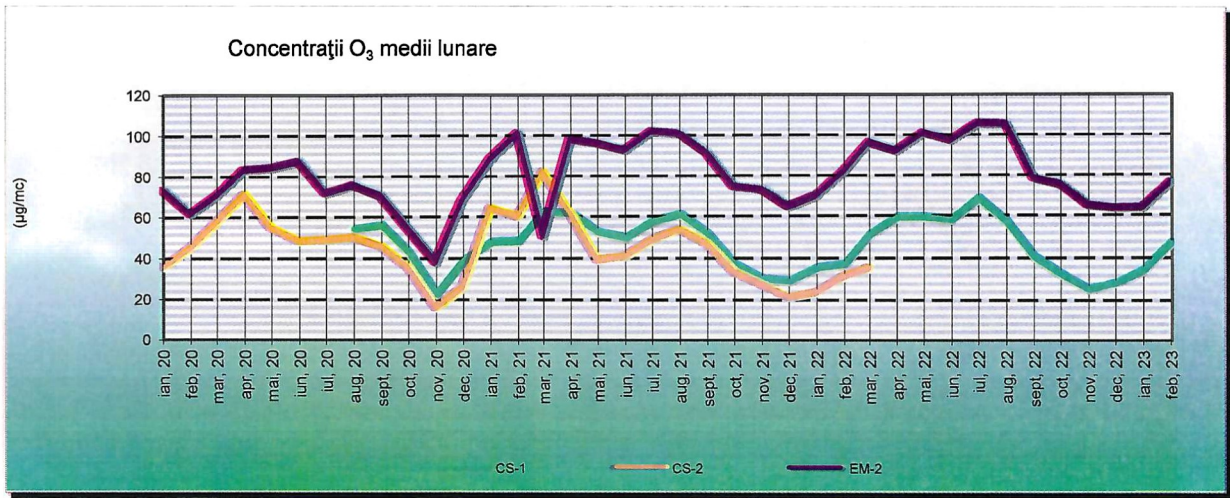
În cursul lunii februarie 2023 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluãri accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

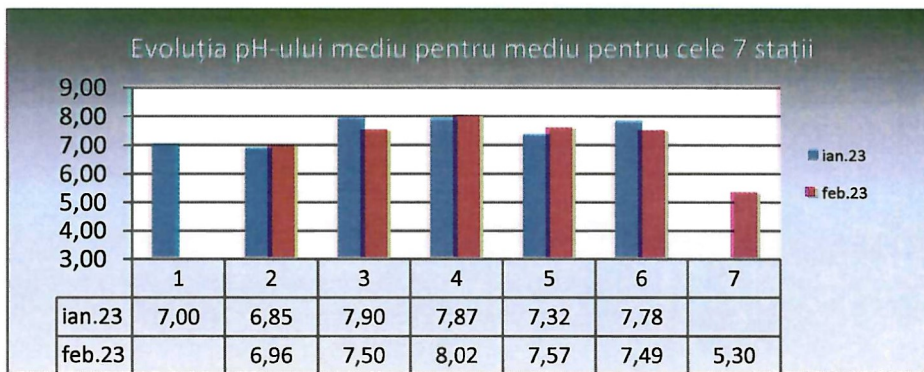
II.1 AER



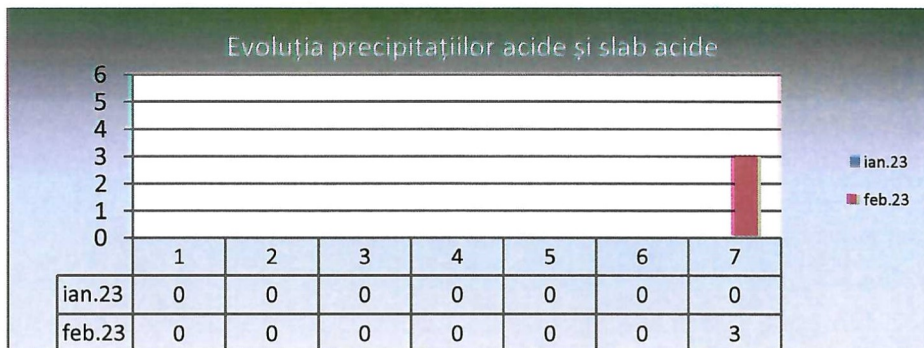




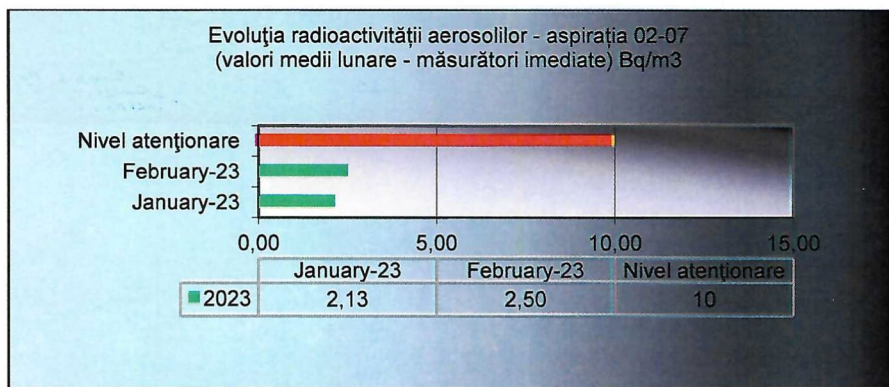
II.2. PRECIPITAȚII

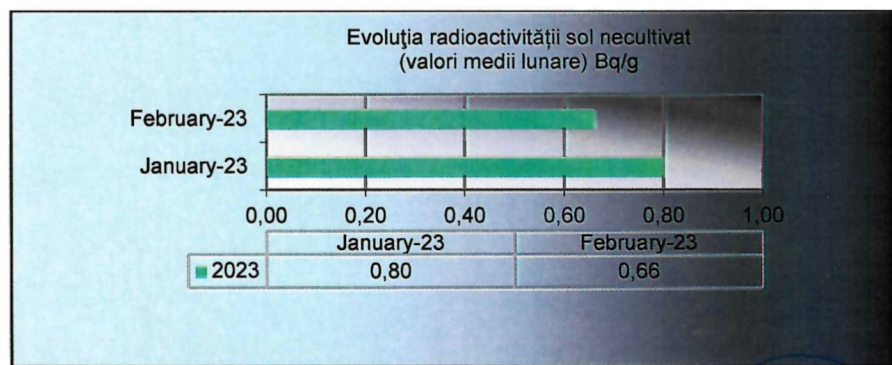
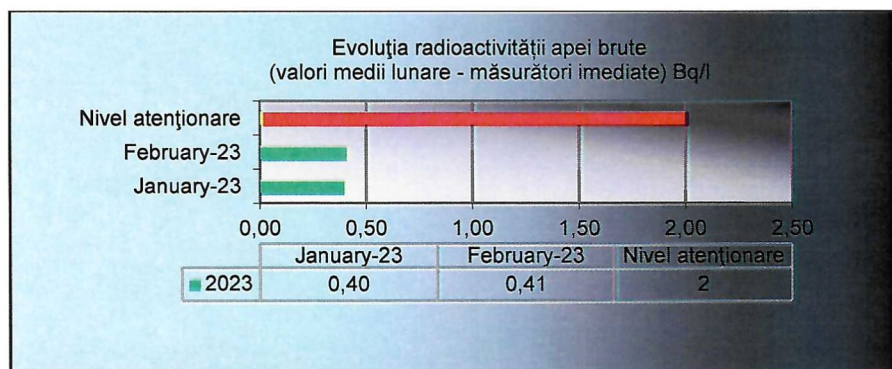
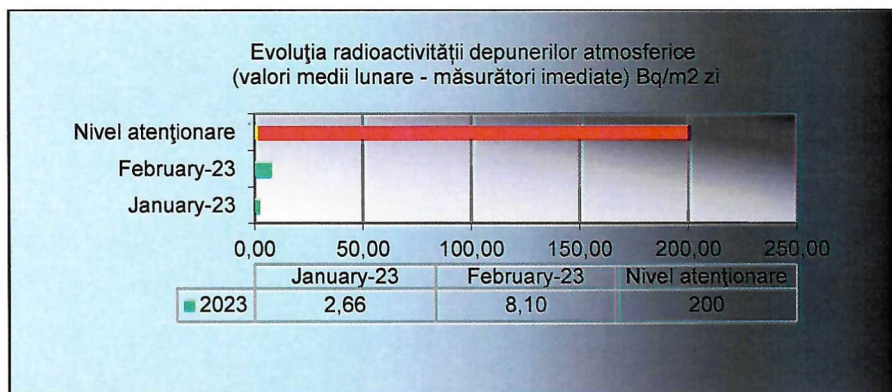
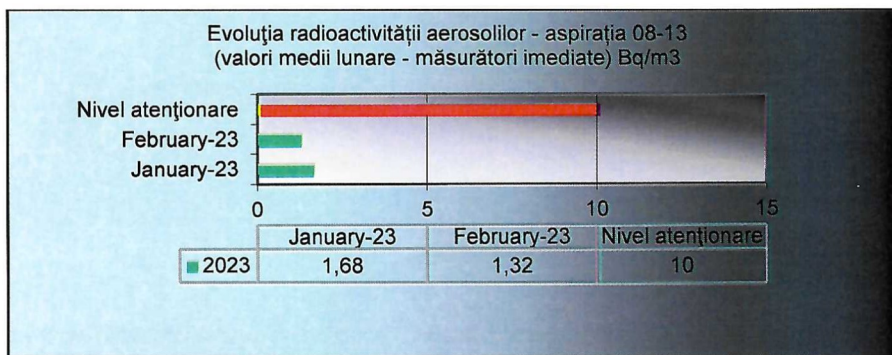


- Legenda:**
- 1 – Reșița
 - 2 – Caransebeș
 - 3 – Oravița
 - 4 – Moldova Nouă
 - 5 – Băile Herculane
 - 6 – Bozovici
 - 7 – Seimenic



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Mihai Dănuț CEPEHA



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: GHIBUȘ Olga Viorica	Șef Serviciu	10.03.2023	
Întocmit: ROMAN Viorel	Consilier	10.03.2023	

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

