



Nr. 8408 /ML/ 10.08.2022

# Raport

## privind starea mediului în județul Caraș-Severin

Iulie 2022

### 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

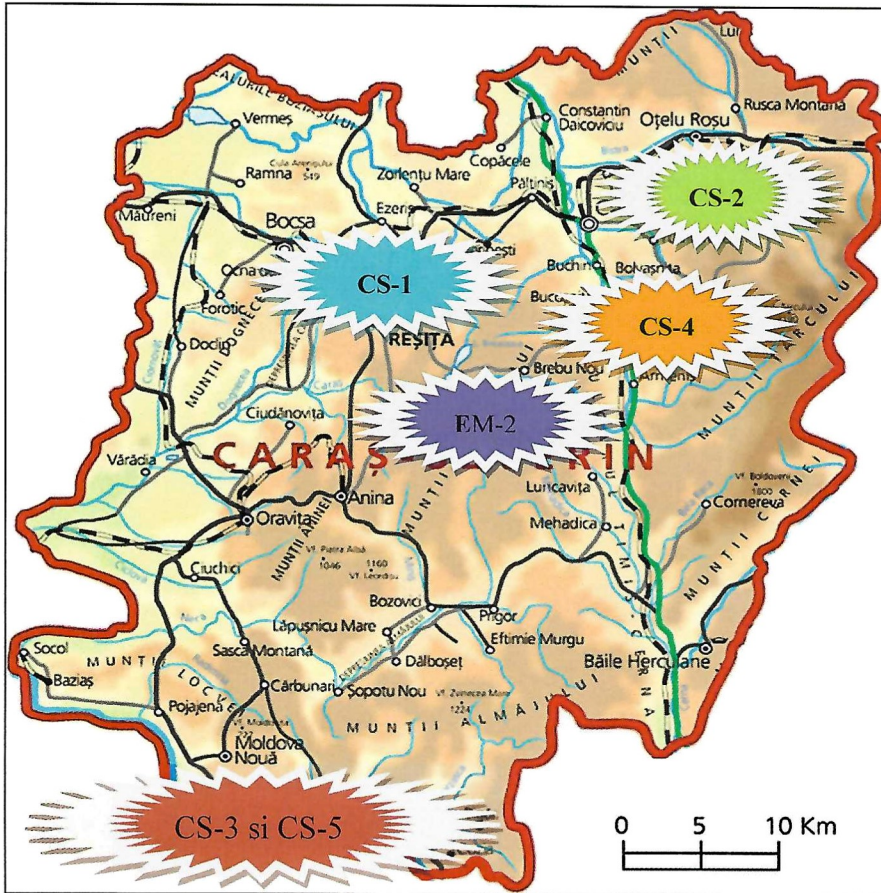
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



# 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.
<b>Determinări manuale</b>						
	Reșița	APM CS	Fond urban	PS	manual	Stas 12574/87
		Micro III	trafic	PS	manual	Stas 12574/87
		Tipografie	trafic	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 <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Oțelu Roșu	CS-2	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> orare	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub> (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 <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Buchin	CS-4	Trafic	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	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 <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				Moldova Nouă	CS-5	Industrial
	PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011			
	Semenic	EM-2	EMEP	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
SO <sub>2</sub>				automat	Legea 104/2011	
CO				automat	Legea 104/2011	
O <sub>3</sub>				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 <sub>10</sub> gravimetric				automat	Legea 104/2011	
PM <sub>10</sub> aut. nefelometric				automat	Legea 104/2011	

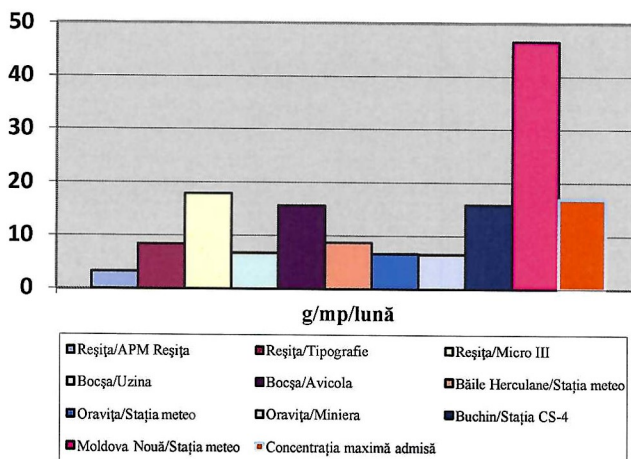


### a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

#### Pulberi sedimentabile – Iulie 2022

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	3,2467
Reșița	Tipografie	8,4004
Reșița	Micro III	<b>17,9988</b>
Bocșa	Uzina	6,7532
Bocșa	Avicola	15,7143
Băile Herculane	Stația meteo	8,7121
Oravița	Stația meteo	6,6558
Oravița	Miniera	6,5297
Buchin	Stația CS-4	15,8988
Moldova Nouă	Stația meteo	<b>46,6558</b>



- 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 <sub>2</sub>	4,06	9,37	35,44	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	6,17	7,49	23,97	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	6,56	7,49	10,15	0
			CO	0,10	0,30	0,62	0
			O <sub>3</sub>	7,32	67,87	129,56	0
			PM10 aut. (24h)				Analizor defect
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO <sub>2</sub>	5,88	9,47	27,51	0
			SO <sub>2</sub> (1h)	6,05	9,04	15,03	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	7,10	9,04	12,06	0
			CO				Analizor defect
			O <sub>3</sub>				Analizor defect
			PM10 aut. (24h)	9,35	14,28	17,93	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> (1h)	0,19	12,69	33,67	0
			SO <sub>2</sub> (24h)	2,13	12,69	24,97	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
	PM10 aut. (24h)				Analizor defect		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO <sub>2</sub>				Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (1h)				Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (24h)				Analizor defect
CO			0,24	0,37	1,00	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
			PM10 aut. (24h)	11,59	14,89	18,93	0	
	<b>CS-5 Moldova Nouă</b>	Industrial	PM10 aut. (24h)	19,75	30,42	39,04	0	
	<b>EM-2 Semenic*</b>	EMEP	NO <sub>2</sub>	2,59	8,29	23,67	0	
			SO <sub>2</sub> (1h)	1,28	4,68	24,10	0	
			SO <sub>2</sub> (24h)	2,23	4,68	6,65	0	
			CO	0,00	0,02	0,13	0	
			O <sub>3</sub>	60,16	105,48	163,58	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
			PM10 aut. (24h)					Analizor defect

#### Situația privind captura de date

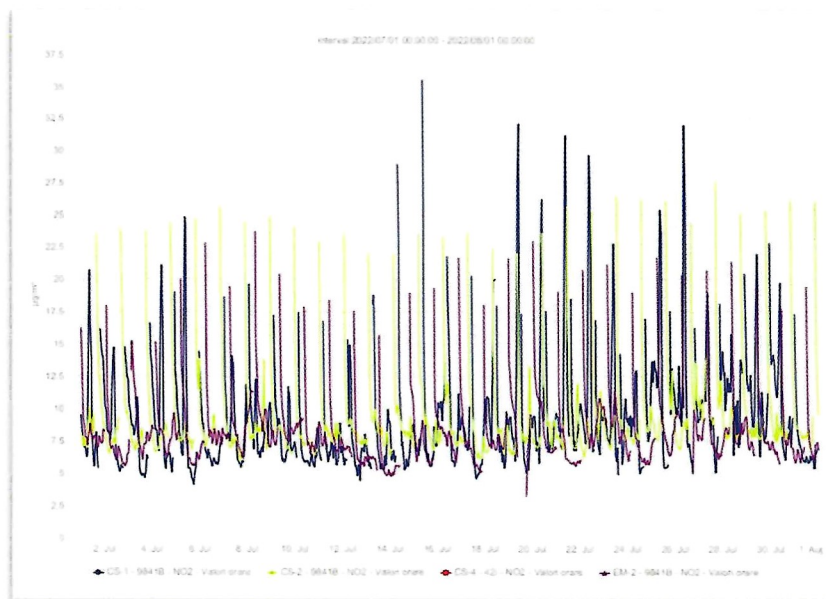
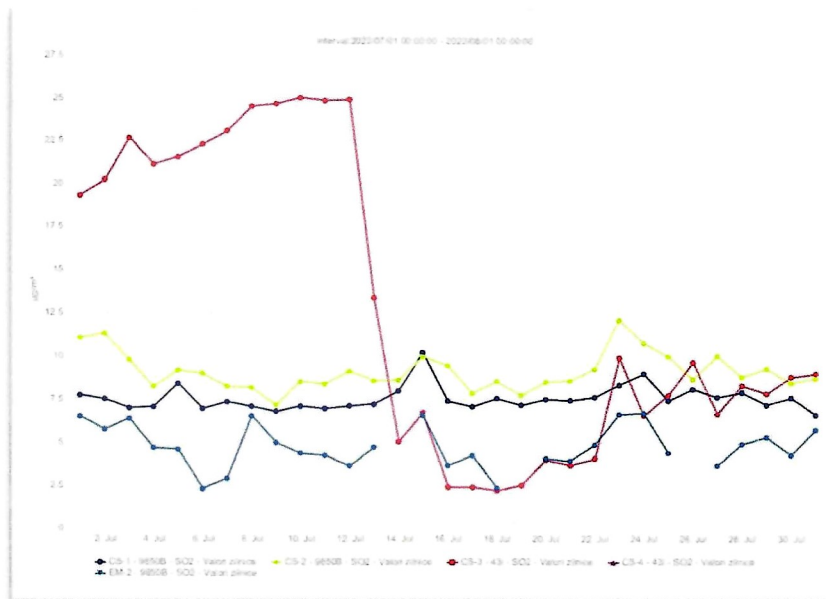
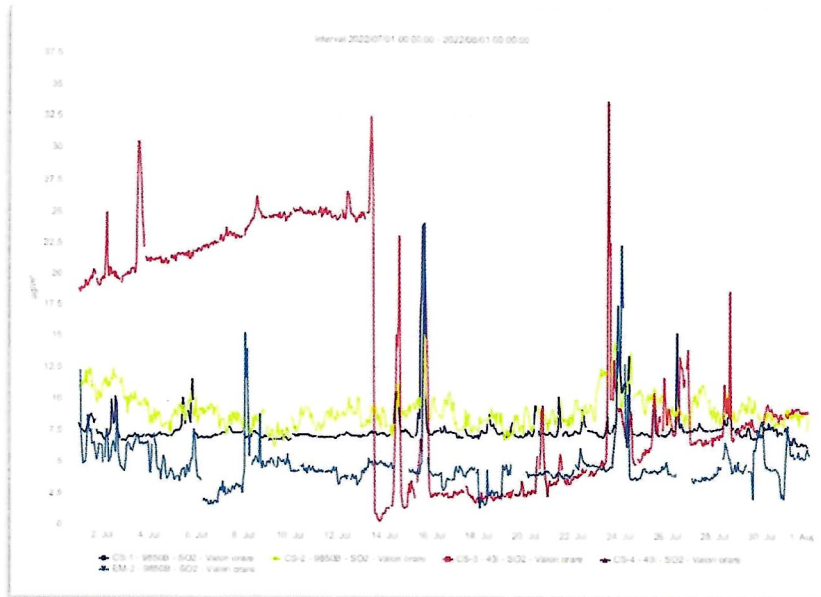
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	
CS-1	validate	95,97	95,97	100,00	96,10	0	-
CS-2	validate	95,97	95,97	0	0	28,76	-
CS-3	validate		95,97			0	-
CS-4	validate	0	0	100,00		100,00	-
CS-5	validate					8,20	-
EM-2	validate	92,88	90,32	95,97	93,01	0	-

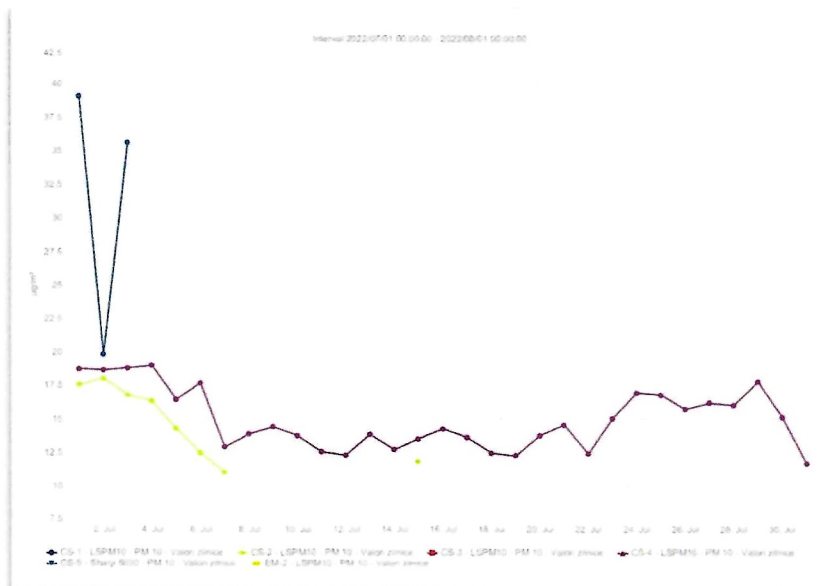
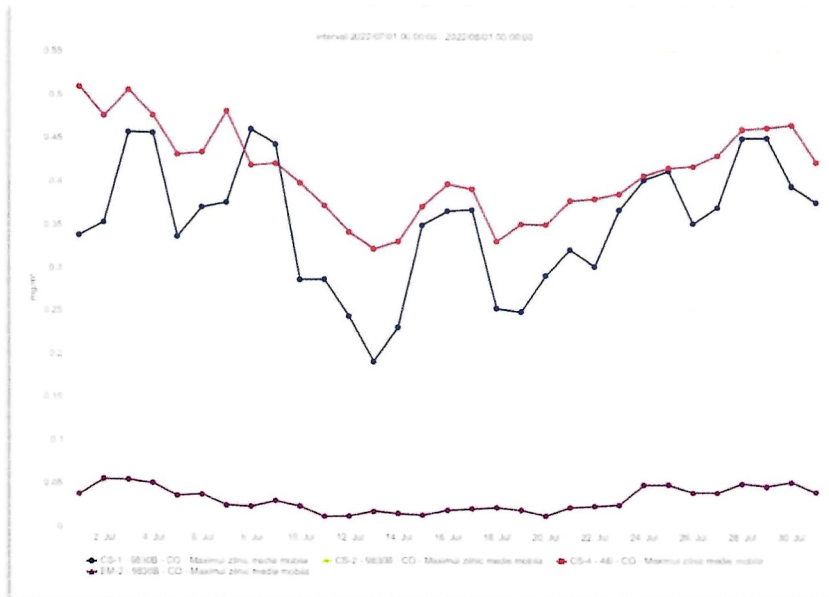
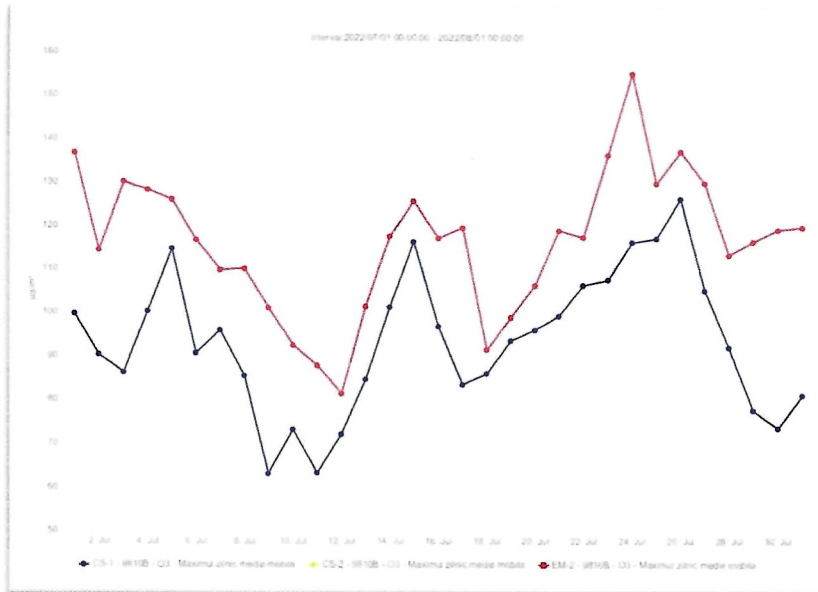
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N <sub>2</sub> )
CS-4	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N <sub>2</sub> )
EM-2	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N <sub>2</sub> )

#### Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO <sub>2</sub>			SO <sub>2</sub>			CO			O <sub>3</sub>			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	714	9,37	0	714	7,49	0	744	0,30	0	715	67,87	0	0	0,00	0
CS2	714	9,47	0	714	9,04	0	0	0	0	0	0,00	0	8	14,28	0
CS3	Nu are în dotare			714	12,69	0	Nu are în dotare			Nu are în dotare			0	0,00	0
CS4	0	0,00	0	0	0,00	0	744	0,37	0	Nu are în dotare			31	14,89	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			3	30,42	0
EM-2	691	8,29	0	672	4,68	0	714	0,02	0	692	105,48	0	0	0,00	0

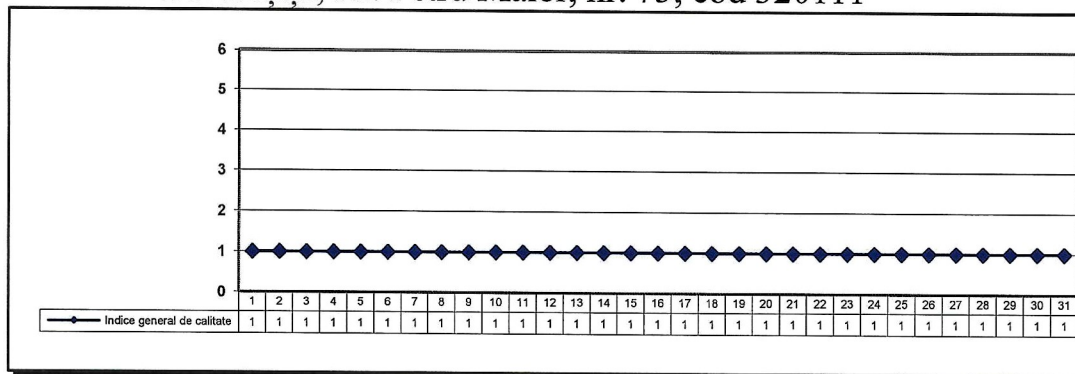




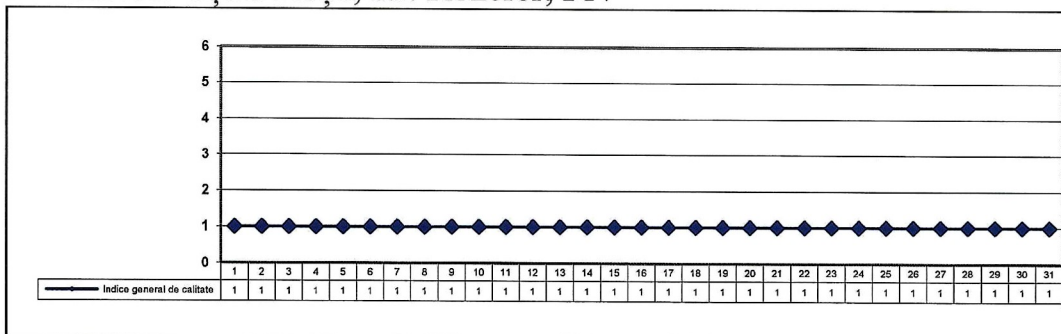


## Evoluția indicelui general de calitate a aerului zilnic pe stații - iulie 2022

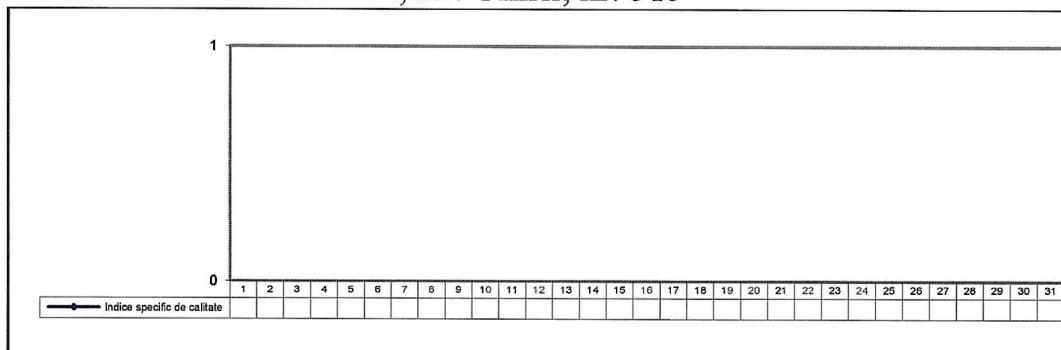
Stația CS-1 adresa: Reșița, str. Petru Maior, nr. 73, cod 320111



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

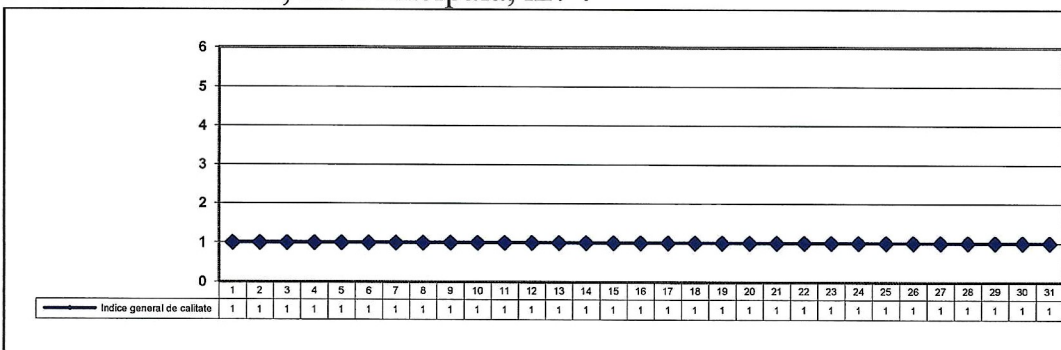


Stația CS-3 adresa: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515



Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitate a aerului

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







Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație		
		UM	minim	maxim
1	- pH, unități de pH		5,46	8,04
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$		31,80	105,90
3	- ioni de sodiu, mg/l		1,116	3,568
4	- ioni de potasiu, mg/l		0,605	0,960
5	- ioni de calciu, mg/l		1,423	3,749
6	- ioni de magneziu, mg/l		0,318	0,897
7	- cloruri, mg/l		1,404	3,411
8	- sulfati, mg/l		3,380	28,340
9	- azotați, mg/l		1,455	17,965
10	- amoniu, mg/l		0,082	0,711

### I.3. Zgomot

În cursul lunii iulie 2022 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 - iulie 2022

<b><u>Aerosoli atmosferici</u></b> <b><u>Valori imediate.</u></b> <b><u>Bq/m<sup>3</sup></u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
Aspirația 02-07	1,71	4,75	7,16	01.07.2022	31	
Aspirația 08-13	0,67	1,32	2,87	28.07.2022	31	
<b><u>Depuneri atmosferice.</u></b> <b><u>Bq/m<sup>2</sup>*zi</u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
Valoare imediată	0,81	13,77	30,33	06.07.2022	5	
<b><u>Apă brută. Bq/l</u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
Valoare imediată	0,26	0,31	0,34	30.07.2022	3	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
<b><u>Vegetație spontană.</u></b> <b><u>Bq/g</u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
Valoare după 5 zile	0,17±0,03	0,21	0,27±0,03	28.07.2022	4	12-17%
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie până în luna octombrie					
<b><u>Sol necultivat. Bq/g</u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
Valoare după 5 zile	0,61±0,07	0,85	1,30±0,10	29.07.2022	5	8-12%
Locul prelevării	Reșea					
<b><u>Debitul dozei gama în aer</u></b>	<b><i>Minima</i></b>	<b><i>Media</i></b>	<b><i>Maxima</i></b>	<b><i>Data max.</i></b>	<b><i>Nr. valori semnificative</i></b>	<b><i>Obs.</i></b>
MicroSv/h	0,087	0,105	0,135	24.07.2022		



În luna iulie s-au prelevat 6 probe pentru programul special de monitorizare a factorilor de mediu din zona cu radioactivitate naturală modificată în județul Caraș-Severin.

## 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 iulie 2022 nu -au efectuat determinări în regim de prestări servicii.

## I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
			mai.22	colectată	valorificată	eliminată	iun.22
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	72,180	5,910	23,500	0,000	54,590
	2	Sticlă	108,815	12,500	11,320	0,000	109,995
	3	PET	16,758	20,700	20,080	0,000	17,378
	4	PE	56,377	46,460	43,920	0,000	58,917
	5	Hârtie/carton	74,639	13,878	13,610	0,000	74,907
	6	Uleiuri uzate	7,423	0,054	0,000	0,000	7,477
	7	Acumulatori auto, din care:	16,473	0,401	0,000	0,000	16,874
	7.1	acumulatori auto - comercianți	3,206	0,195	0,000	0,000	3,401
	8	Anvelope uzate	67,262	0,140	0,000	0,000	67,402
	9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14.967,785	897,559	754,125	0,000	15111,219
	9.1	rumeguș	12589,276	98,675	76,726	0,000	12611,225
	9.2	alte deșeuri lemnoase	2378,509	798,884	677,399	0,000	2499,994
10	DEEE	24,129	15,350	17,741	0,000	21,738	
11	Deșeuri spitalicești	0,000	13,965	0,000	13,965	0,000	
12	Deșeuri textile	78,187	0,000	0,000	0,000	78,187	

## 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 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: 14 referate de specialitate și 23 de răspunsuri în urma analizei documentațiilor.

**B. Numărul punctelor de vedere emise** referitoare la localizarea diferitelor planuri/proiecte/activități față de arii naturale protejate 5.

#### **C. Autorizații**

- Au fost emise 4 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 13 adrese.

#### **E. Raportări**

- S-au efectuat 8 raportări.

#### **E. Controale specifice -**

#### **G. Altele:**

- Participare la sedințe CSC, CAT și Grupuri de lucru.
- Participare la dezbateri publice privind Planul Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de Introducere Prioritară a speciilor alogene invazive în România.
- Participare la Grupul Suport Tehnic nr. XIII privind seceta pedologică în cadrul Direcției Agricole Județene Caraș-Severin.
- Actualizare baza de date IBIS - Modul ZOO.

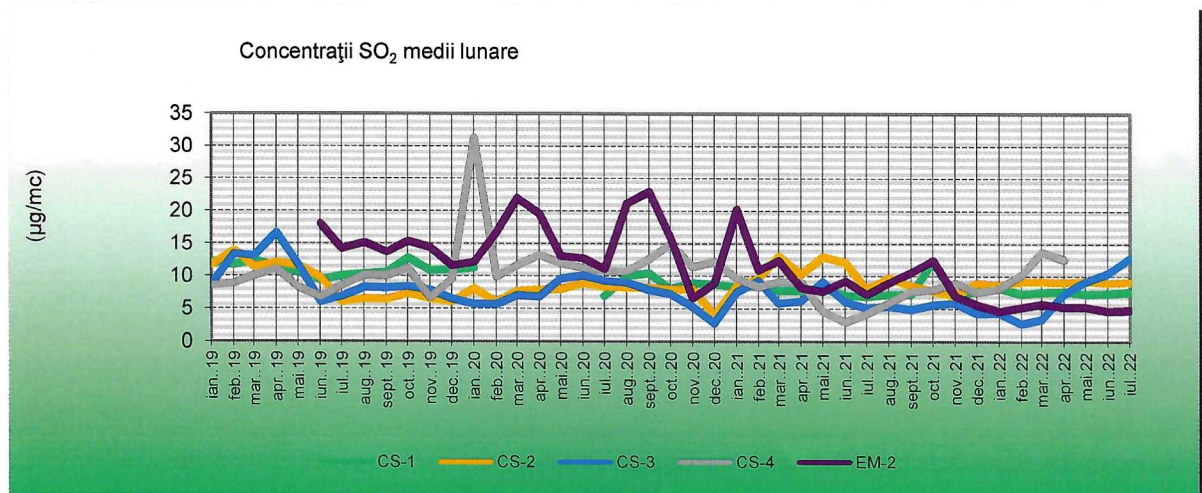
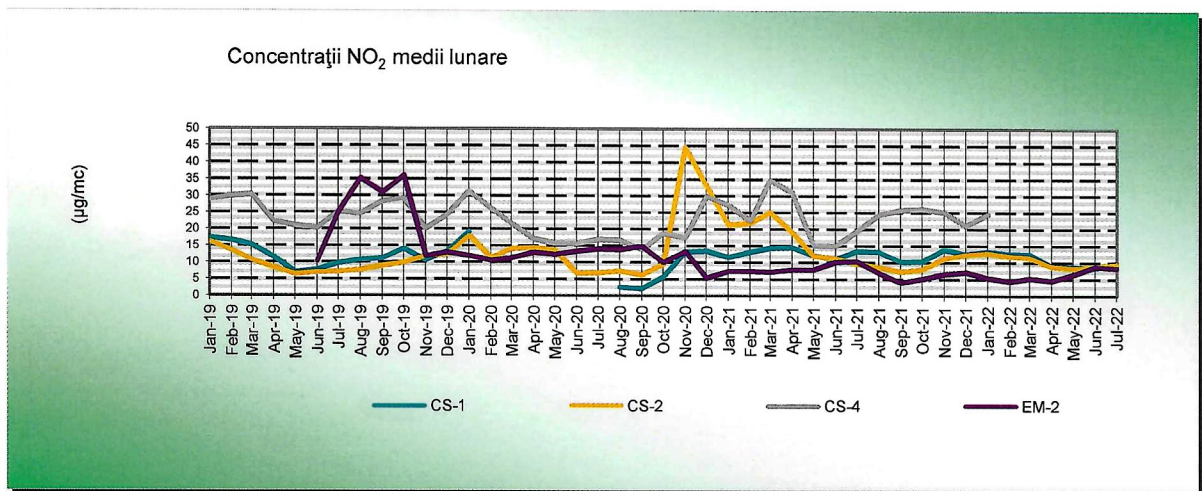
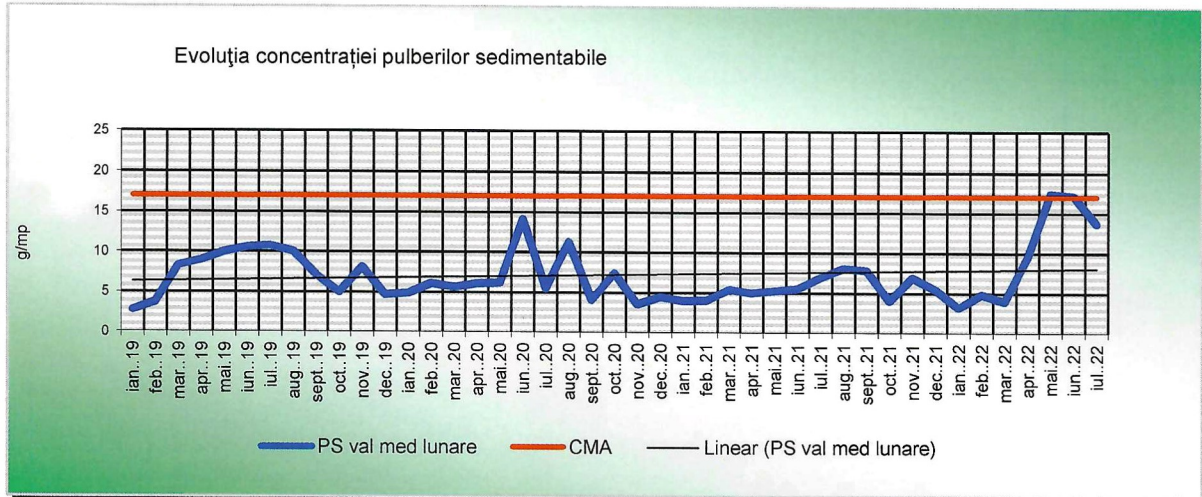
#### **I.8. Poluări accidentale**

În cursul lunii iulie 2022 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

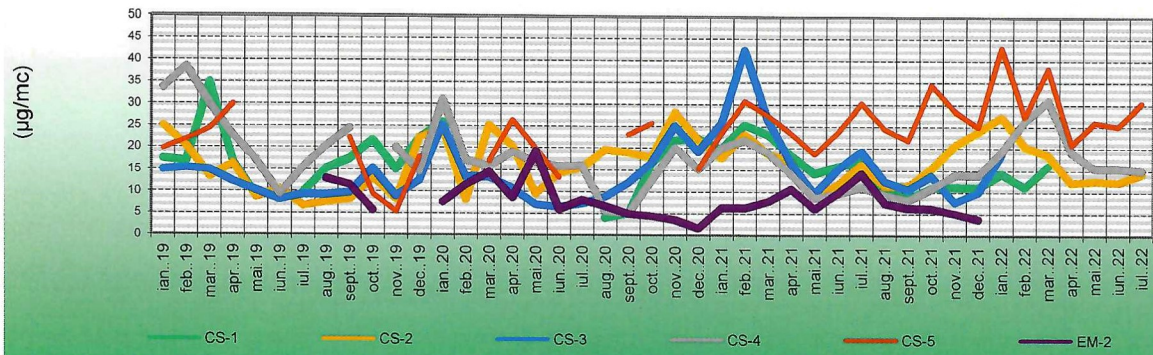


## II. Evoluția calității factorilor de mediu

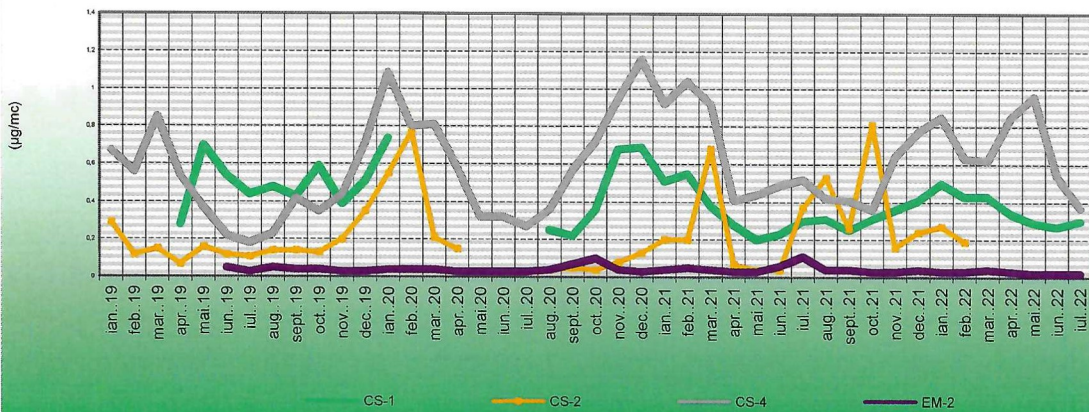
### II.1 AER



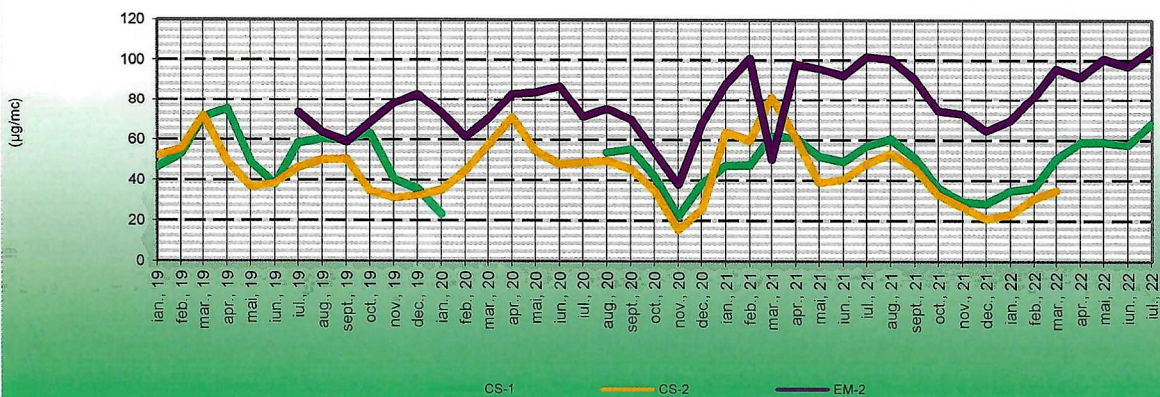
Concentrații PM10 nef medii lunare



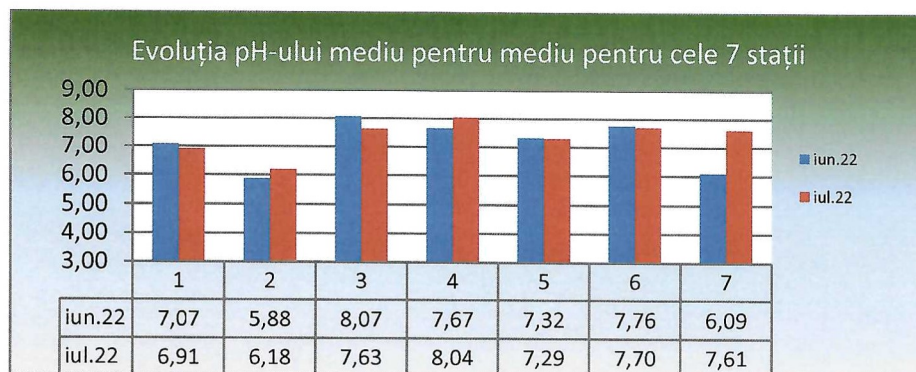
Concentrații CO medii lunare



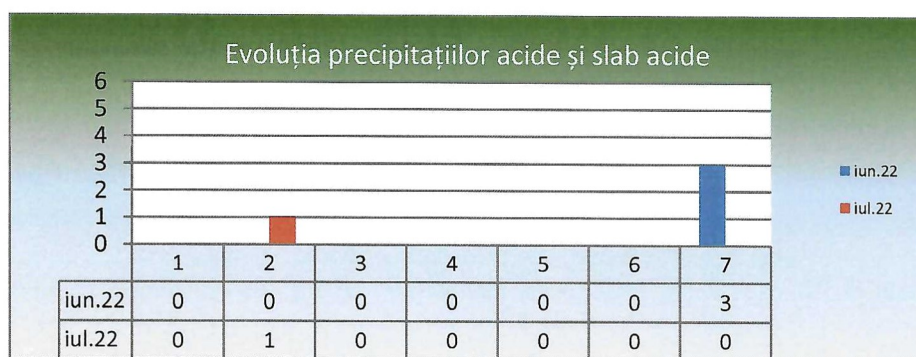
Concentrații O<sub>3</sub> medii lunare



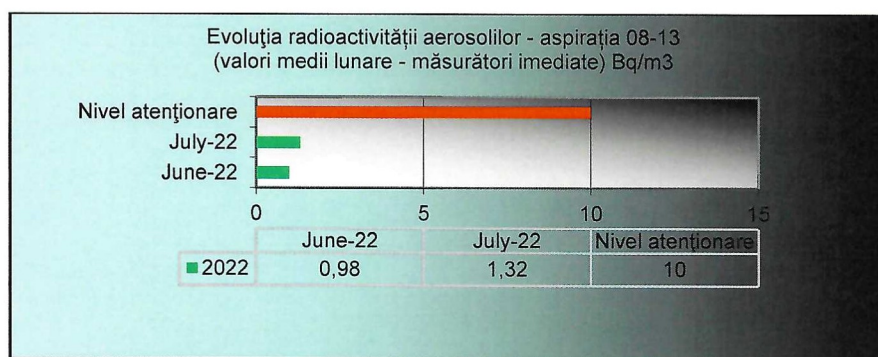
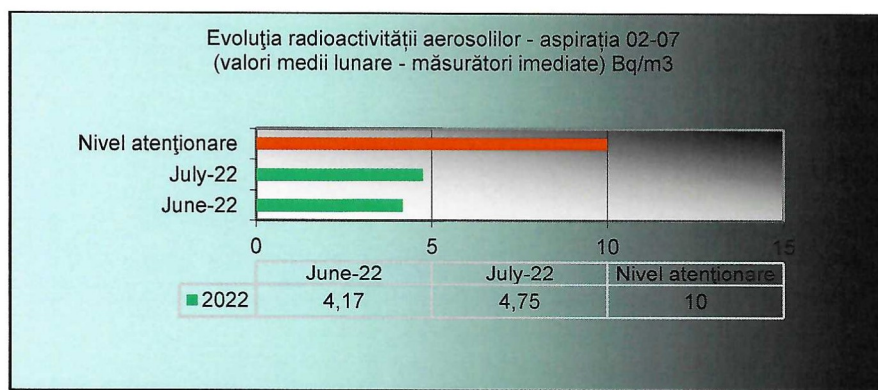
## II.2. PRECIPITAȚII

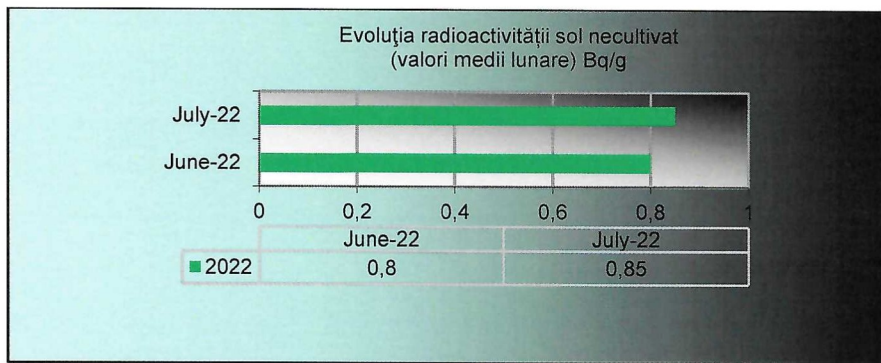
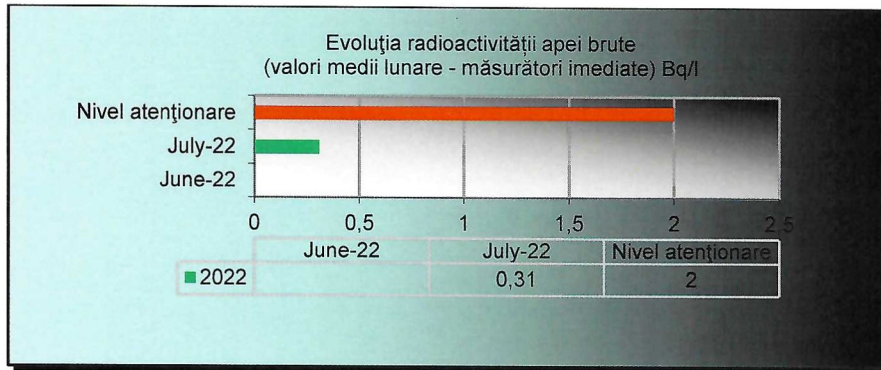
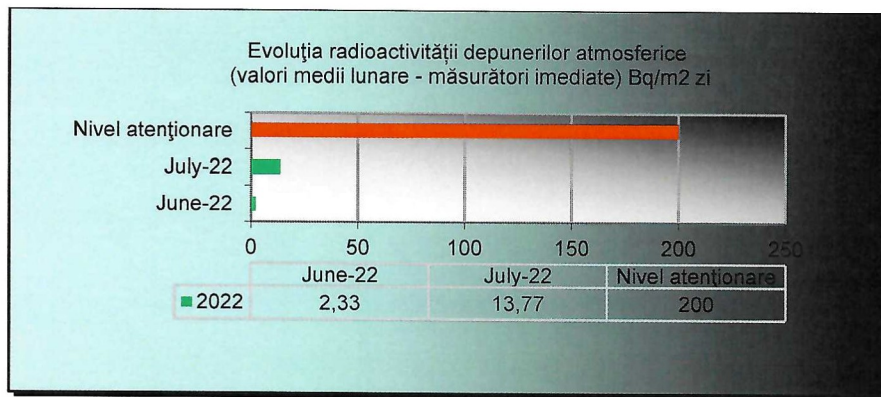


- Legenda:**
- 1 – Reșița
  - 2 – Caransebeș
  - 3 – Oravița
  - 4 – Moldova Nouă
  - 5 – Băile Herculane
  - 6 – Bozovici
  - 7 – Semic



## II.3. RADIOACTIVITATE





**Director Executiv**  
Mihai Dănuț CEPEHA



Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Olga Viorica GHIBUȘ  
Întocmit: 1 ex., Olga Viorica GHIBUȘ – Serviciu ML/10.08.2022/ora 09:00



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

Pagina 16 din 16

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