



Nr. 12722 /ML/ 12.12.2022

Raport

privind starea mediului în județul Caraș-Severin

Noiembrie 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

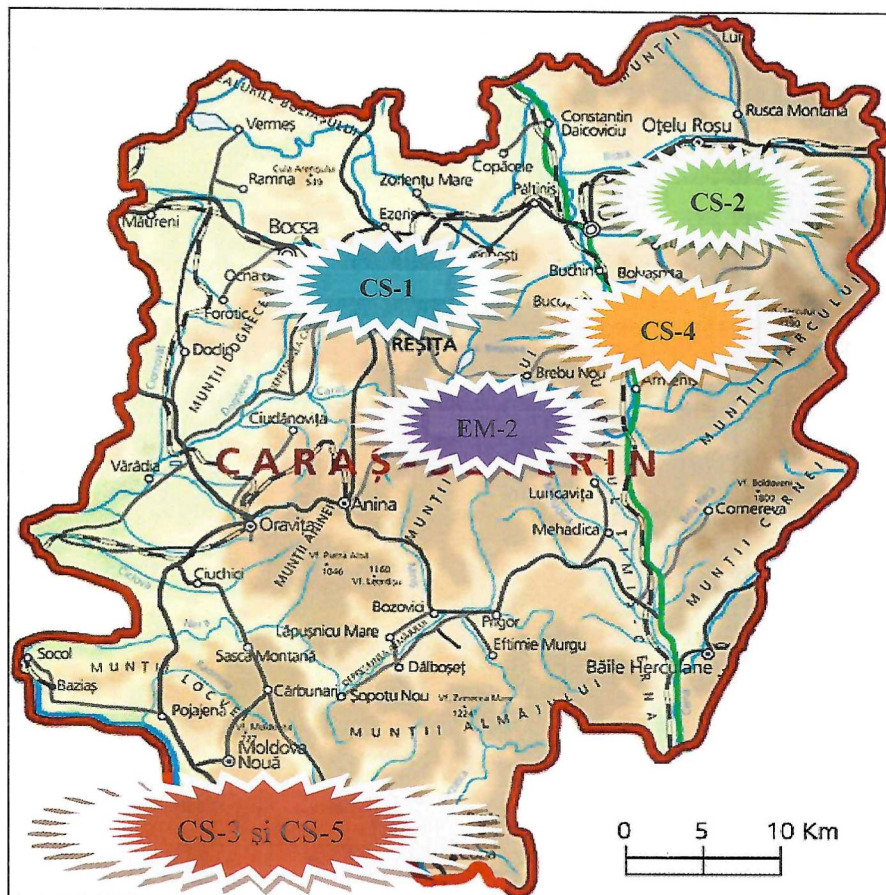
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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.
Determinări manuale						
	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						
	Reșița	CS-1	industrial	NO ₂	automat	Legea 104/2011



Caraș-Severin				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
	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 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 3 din 16

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

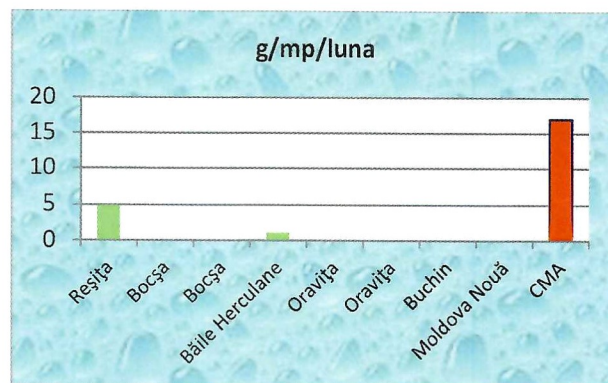
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

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

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

Pulberi sedimentabile – Noiembrie 2022

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	4,8579
Bocșa	Uzina	
Bocșa	Avicola	
Băile Herculane	Stația meteo	1,1648
Oravița	Stația meteo	
Oravița	Miniera	
Buchin	Stația CS-4	
Moldova Nouă	Stația meteo	



- Nu s-au adus toate prelevările lunare din teritoriu, lipsă combustibil APM Caraș-Severin.
- 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)	3,06	7,31	15,63	0
			SO ₂ (24h)	4,38	7,31	9,38	0
			CO				Analizor defect
			O ₃	5,20	24,57	70,30	0
			PM10 aut. (24h)				Analizor defect
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	6,05	11,11	31,23	0
			SO ₂ (1h)	0,06	8,38	22,34	0
			SO ₂ (24h)	1,16	8,38	16,24	0
			CO				Analizor defect
			O ₃				Analizor defect
			PM10 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
PM10 aut. (24h)				Analizor defect			
CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂				Analizor defect	
		SO ₂ (1h)				Analizor defect	
		SO ₂ (24h)				Analizor defect	
		CO	0,72	1,16	2,20	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)	15,32	25,35	36,40		0
CS-5 Moldova Nouă								
	Industrial		PM10 aut. (24h)					Analizor defect
EM-2 Semenic*								
	EMEP		NO ₂					Analizor defect
			SO ₂ (1h)	1,48	6,68	143,89		0
			SO ₂ (24h)	3,11	6,68	21,00		0
			CO					Analizor defect
			O ₃	7,93	64,70	89,82		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

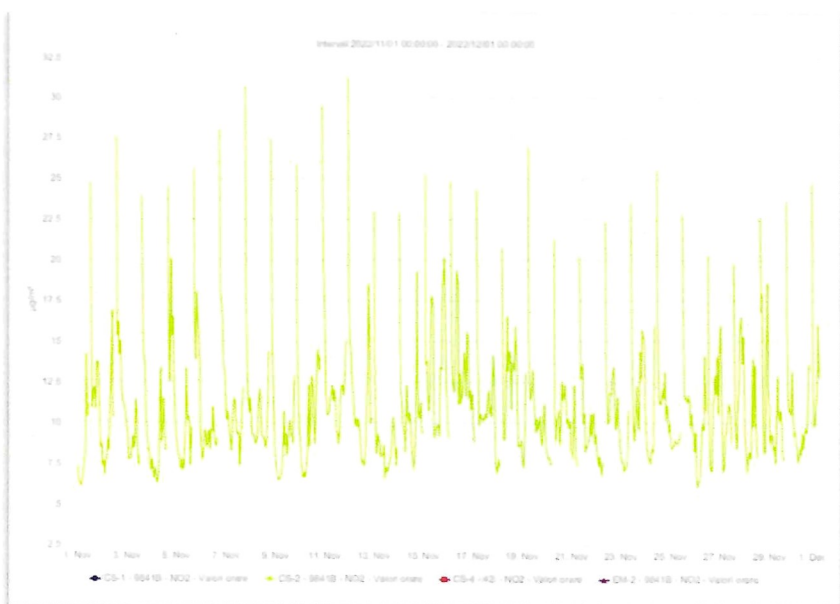
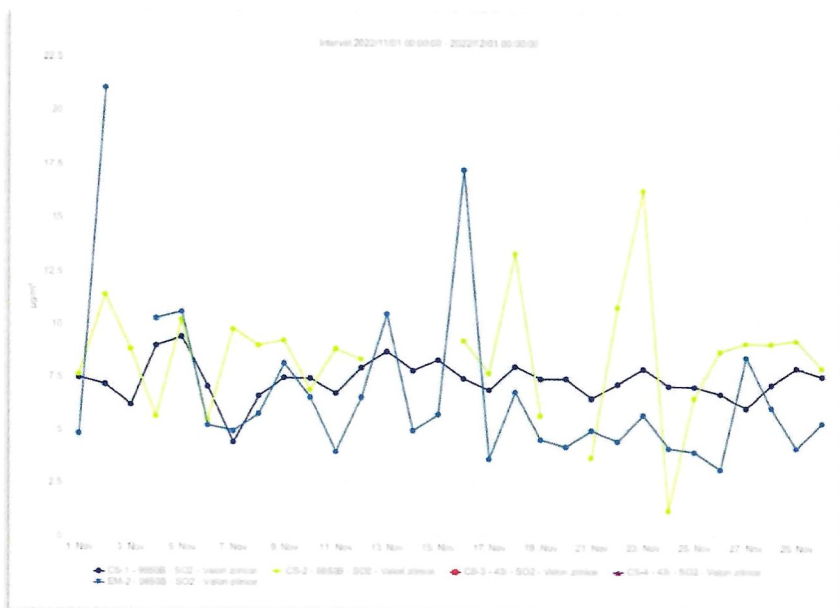
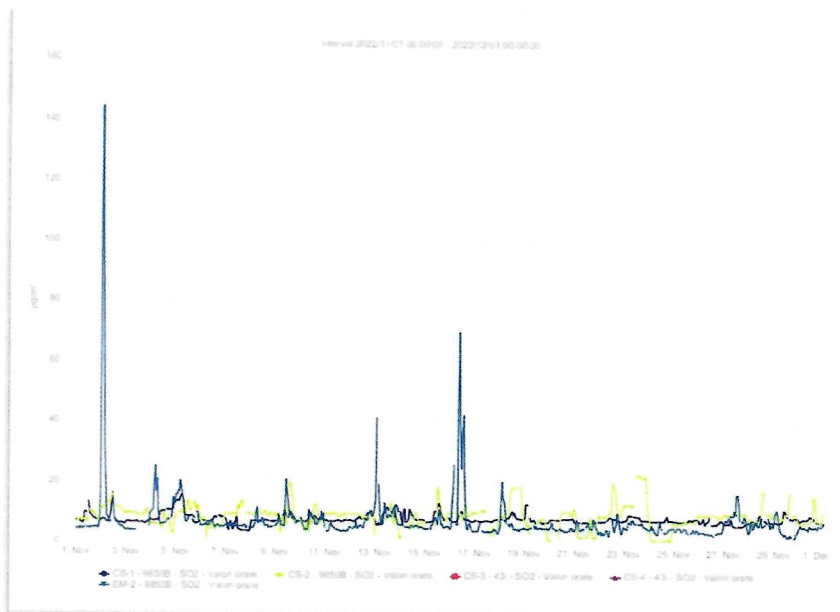
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	0	95,97	0	95,97	0	-
CS-2	validate	95,97	90,83	0	0	0	-
CS-3	validate		0			0	-
CS-4	validate	0	0	99,44		100	-
CS-5	validate					0	-
EM-2	validate	0	94,44	0	95,00	0	-

Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	
CS-3	validate	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
CS-4	validate	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
EM-2	validate	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	-	-	-	691	7,31	0	-	-	-	691	24,57	0	-	-	-
CS2	691	11,11	0	654	8,38	0	-	-	-	0	0,00	0	-	-	-
CS3	Nu are în dotare			-	-	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
CS4	-	-	-	-	-	-	716	1,16	-	Nu are în dotare			30	21,59	-
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
EM-2	0	0,00	0	714	5,86	0	-	-	-	684	64,70	0	-	-	-



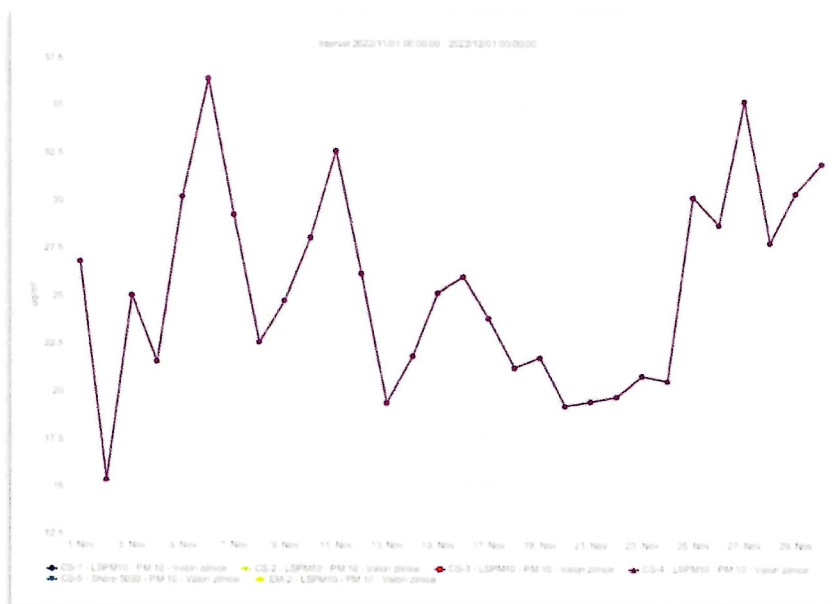
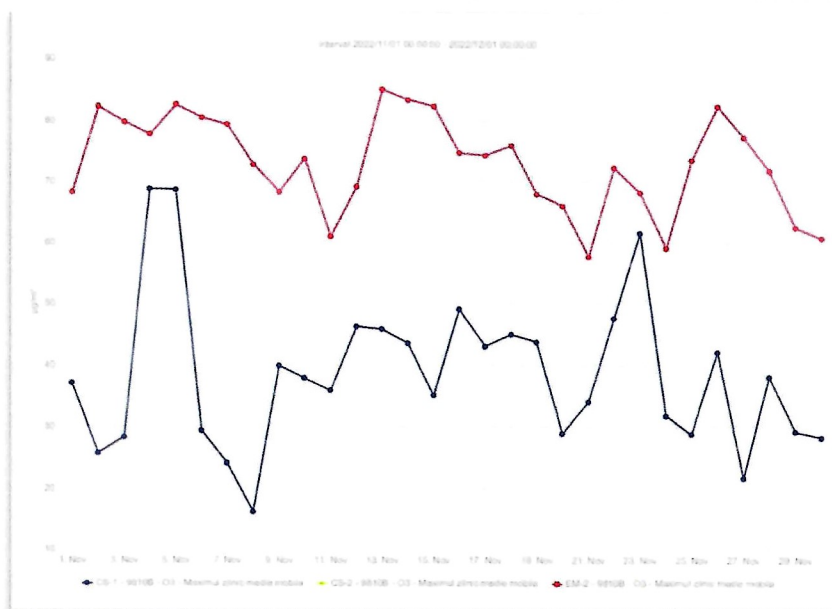
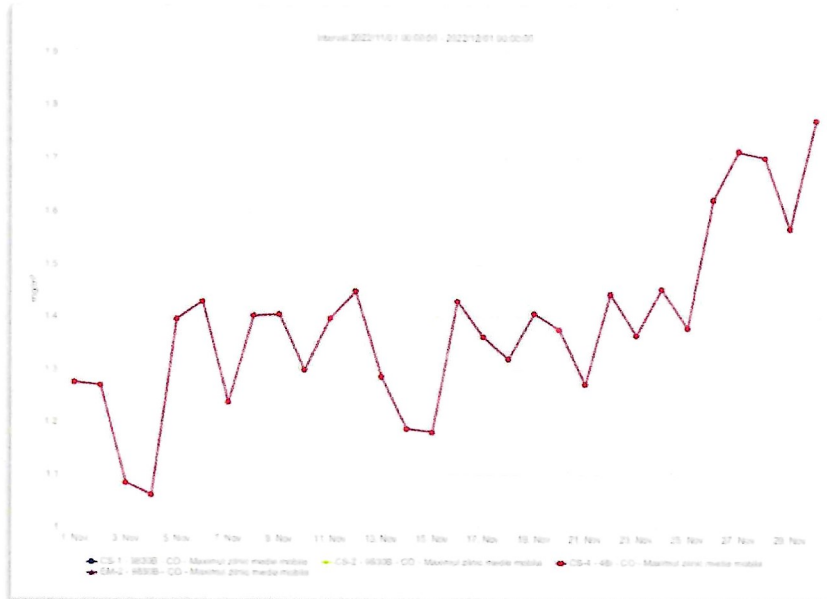


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

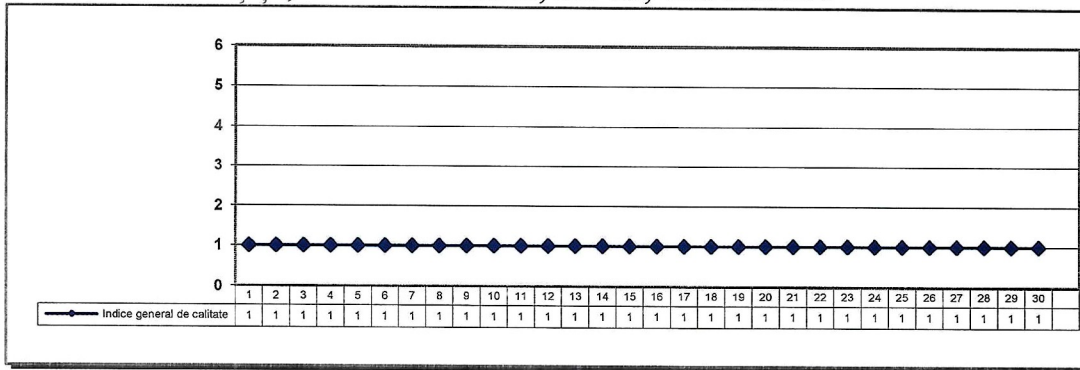
Strada Petru Maior, nr.73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

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

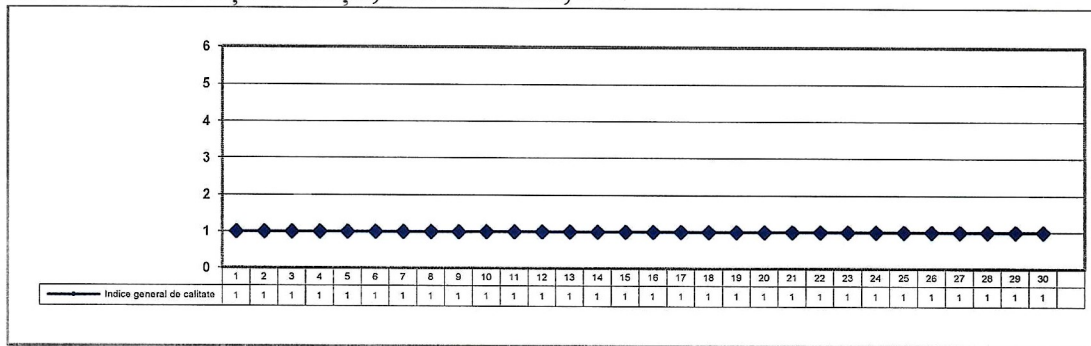
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



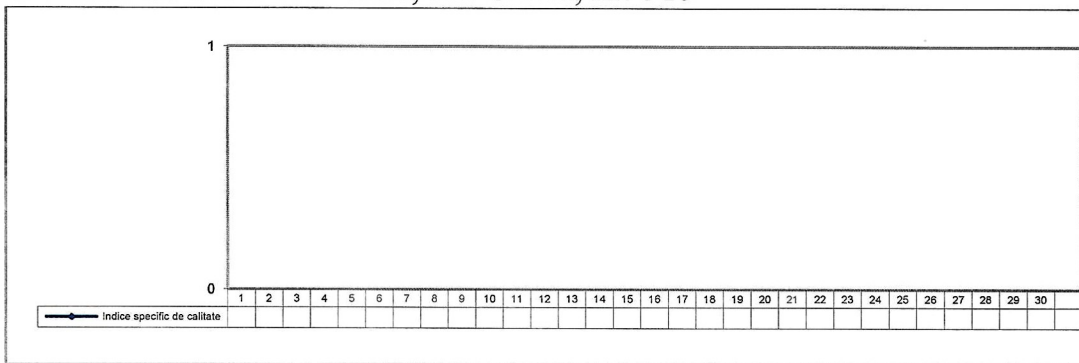
Evoluția indicelui general de calitate a aerului zilnic pe stații - noiembrie 2022
 Stația CS-1 adresa: Reșița, str. Petru Maior, nr. 73, cod 320111



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

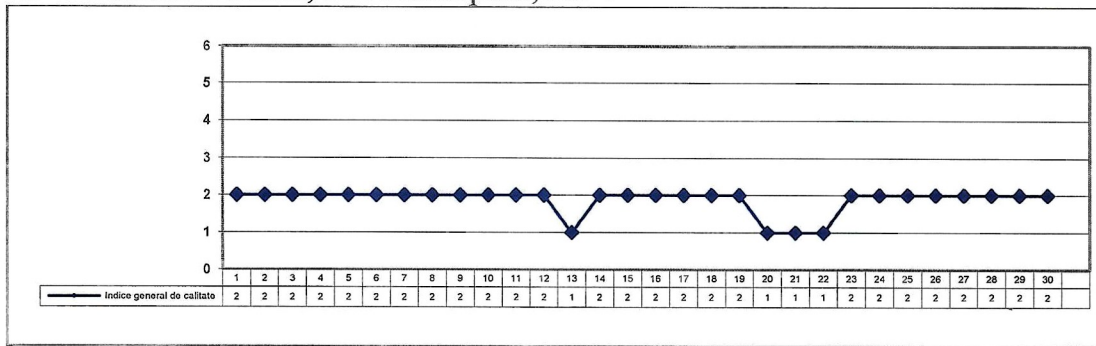


Stația CS-3 adresa: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515

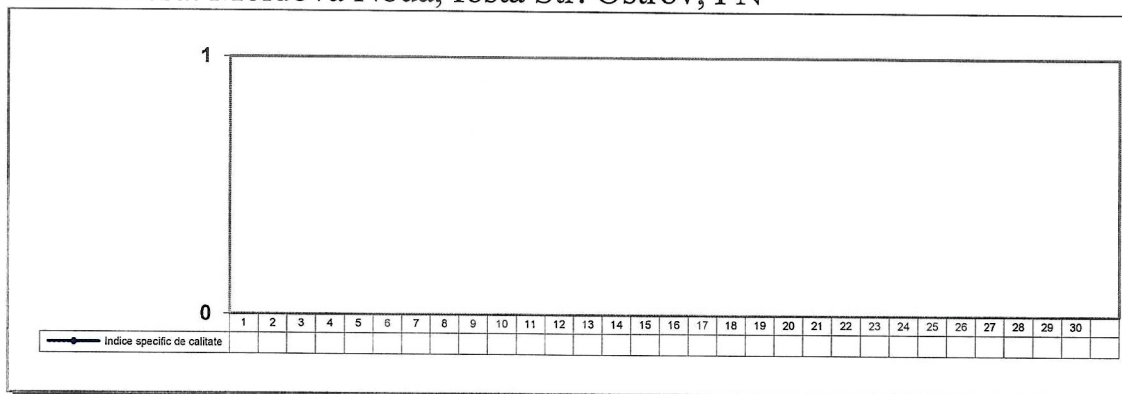


Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitate a aerului

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

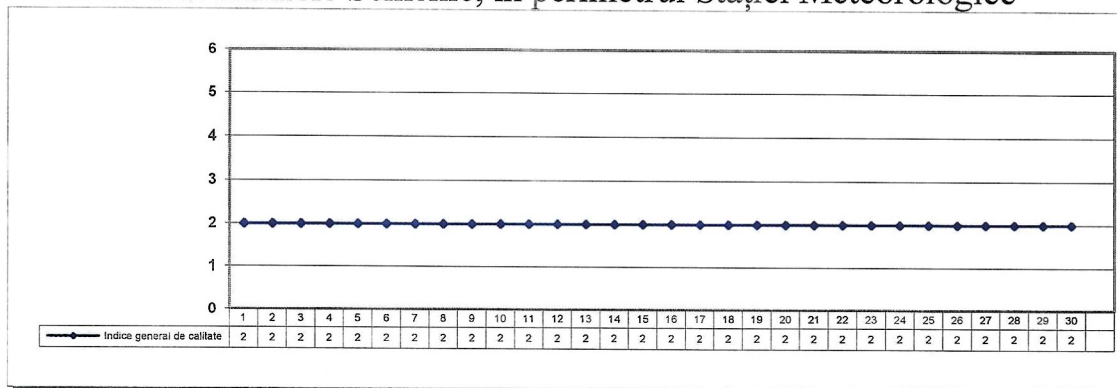


Stația CS-5 adresa: Moldova Nouă, fosta Str. Ostrov, FN



Stație oprită, aer condiționat defect

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



Indicele general de calitate a aerului se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați, și anume: dioxid de sulf (SO_2) – medii orare, dioxid de azot (NO_2) – medii orare, ozon (O_3) – medii orare, particule în suspensie fracția PM_{10} – măsurări nefelometrice/atenuare beta – medie mobilă pe 24 de ore (conform Ordin nr. 1818 / 02.10.2020).

Datele de la particule în suspensie fracția PM_{10} , cu diametrul mai mic de 10 micrometri 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 noiembrie s-au efectuat 18 determinari de PM_{10} grv, la solicitarea GNM-CJ Caraș-Severin, pentru sesizări TMK ARTROM SA – PL Reșița .

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 6 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-



au înregistrat 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 UM	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1	- pH, unități de pH	5,61	7,71
2	- conductivitate, $\mu\text{S/cm}$	7,00	103,10
3	- ioni de sodiu, mg/l	0,348	2,716
4	- ioni de potasiu, mg/l	0,124	1,017
5	- ioni de calciu, mg/l	2,429	5,009
6	- ioni de magneziu, mg/l	0,078	0,412
7	- cloruri, mg/l	1,090	6,980
8	- sulfati, mg/l	2,720	23,480
9	- azotați, mg/l	0,002	11,356
10	- amoniu, mg/l	0,280	2,990

I.3. Zgomot

În cursul lunii noiembrie 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 - noiembrie 2022

<u>Aerosoli atmosferici</u> <i>Valori imediate.</i> <i>Bq/m³</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Aspirația 02-07	1,00	4,74	9,83	16.11.2022	30	
Aspirația 08-13	0,74	2,83	6,77	02.11.2022	30	
<u>Depuneri atmosferice.</u> <i>Bq/m²*zi</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,86	4,61	24,04,77	07.11.2022	12	
<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	0,26	0,36	0,50	26.11.2022	8	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
<u>Vegetație spontană.</u> <i>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						
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie până în luna noiembrie					
<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	0,46±0,07	0,59	0,72±0,08	25.11.2022	4	11-15%
Locul prelevării	Reșea					



<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>
MicroSv/h	0,086	0,103	0,148	16.11.2022		

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 noiembrie 2022 nu s-au efectuat determinări în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
		sept.22	colectată	valorificată	eliminată	oct.22
1	Deșeuri municipale	0,000	5454,747	1056,883	4397,864	0,000
2	Sticlă	60,390	31,920	31,920	0,000	60,390
3	PET	123,005	8,420	8,420	0,000	123,005
4	PE	14,032	10,750	10,200	0,000	14,582
5	Hârtie/carton	38,515	47,159	40,560	0,000	45,114
6	Uleiuri uzate	75,856	8,474	4,655	0,800	78,875
7	Acumulatori auto, din care:	0,032	0,456	0,246	0,000	0,242
7.1	acumulatori auto - comercianți	3,666	0,090	0,528	0,000	3,228
8	Anvelope uzate	66,287	0,028	0,000	0,000	66,315
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14729,656	912,018	1028,542	0,000	14613,132
9.1	rumeguș	12556,405	81,970	87,900	0,000	12550,475
9.2	alte deșeuri lemnoase	2226,193	830,048	940,642	0,000	2115,599
10	DEEE	18,266	26,809	27,620	0,000	17,455
11	Deșeuri spitalicești	0,000	14,954	0,000	14,954	0,000
12	Deșeuri textile	79,187	0,000	0,000	0,000	79,187

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 38 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: 10 referate de specialitate și 28 de răspunsuri în urma analizei documentațiilor.

B. Numărul punctelor de vedere emise referitoare la localizarea diferitelor planuri/proiecte/activitati față de arii naturale protejate 3.

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 10 adrese.

E. Raportări

- S-au efectuat 8 raportări.

F. Altele:

- Participare la sedințe CAT, CSC, Grup de lucru.

- Participare la Grupul Suport Tehnic nr.XIII privind seceta pedologică la Direcția Agricolă Județeană Caraș-Severin.

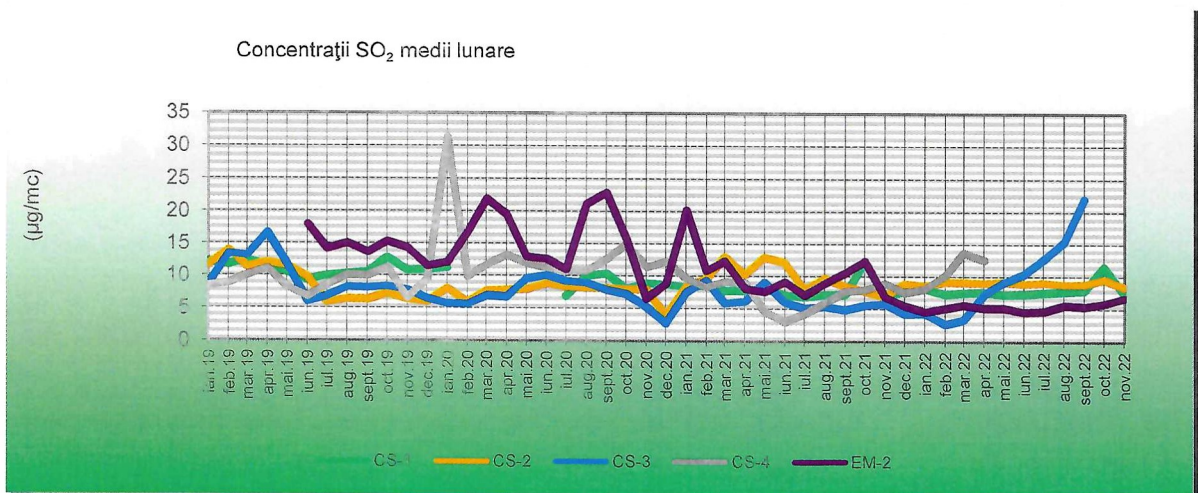
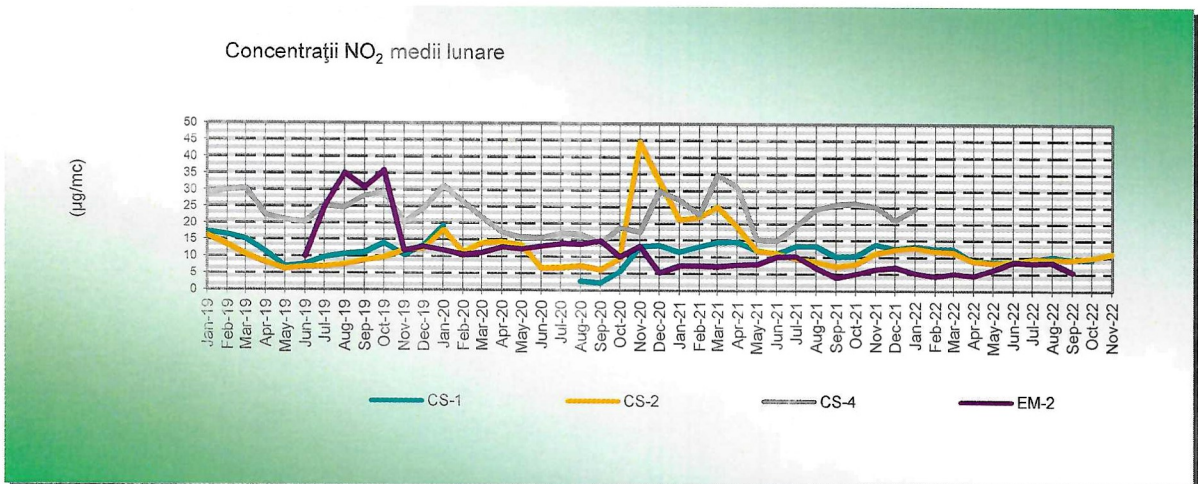
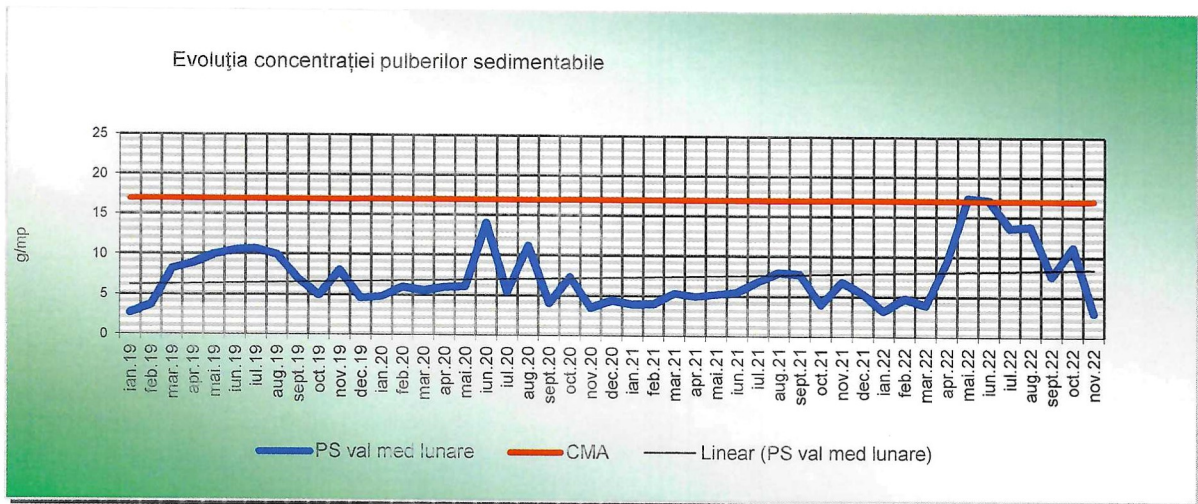
I.8. Poluări accidentale

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

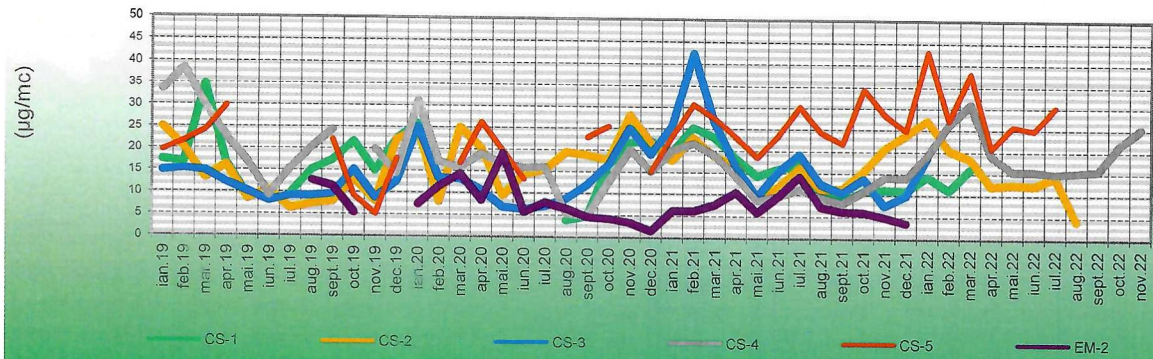


II. Evoluția calității factorilor de mediu

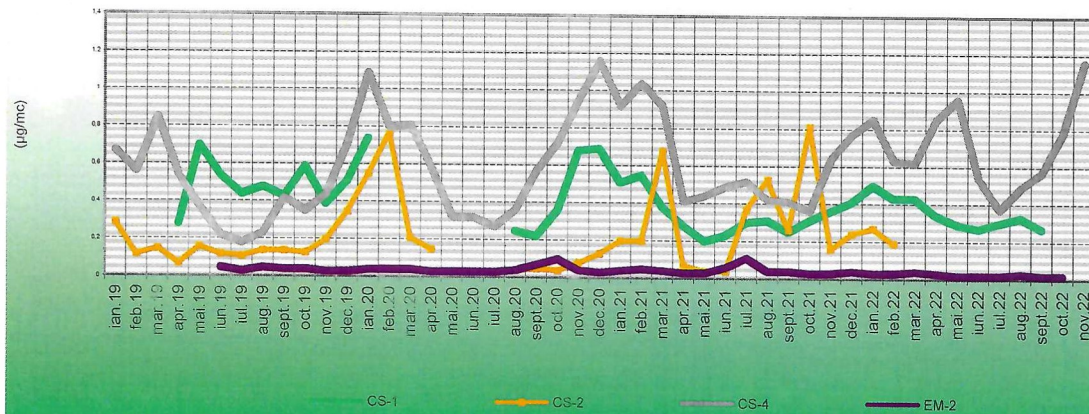
II.1 AER



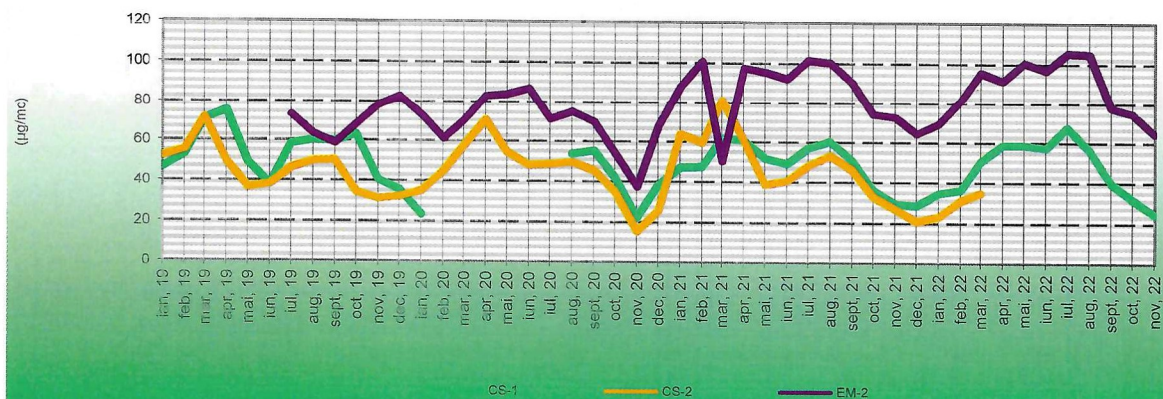
Concentrații PM10 nef medii lunare



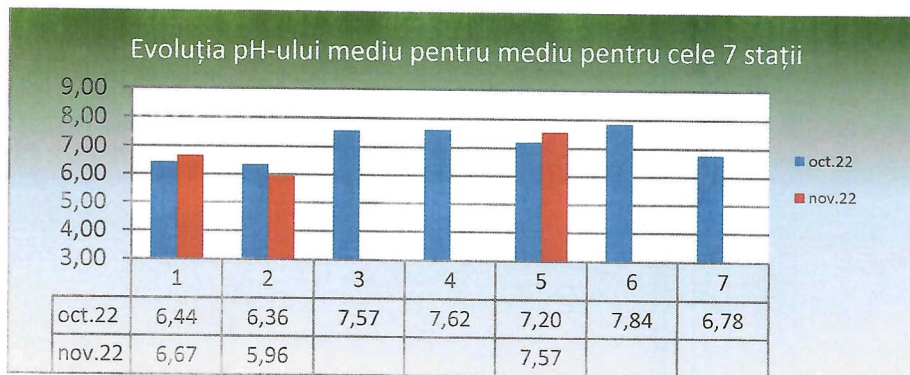
Concentrații CO medii lunare



Concentrații O₃ medii lunare

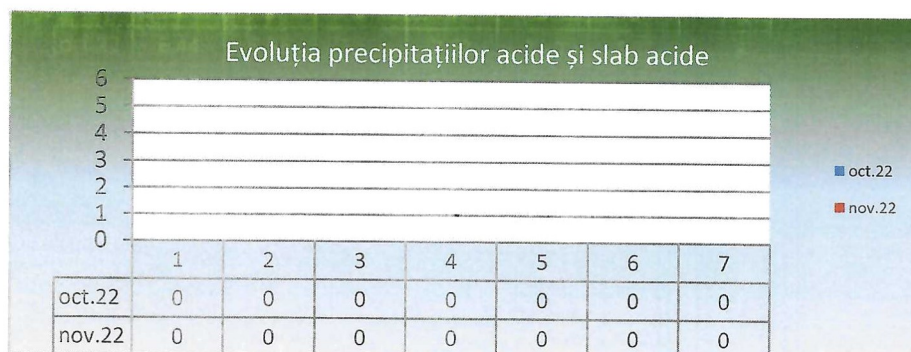


II.2. PRECIPITAȚII

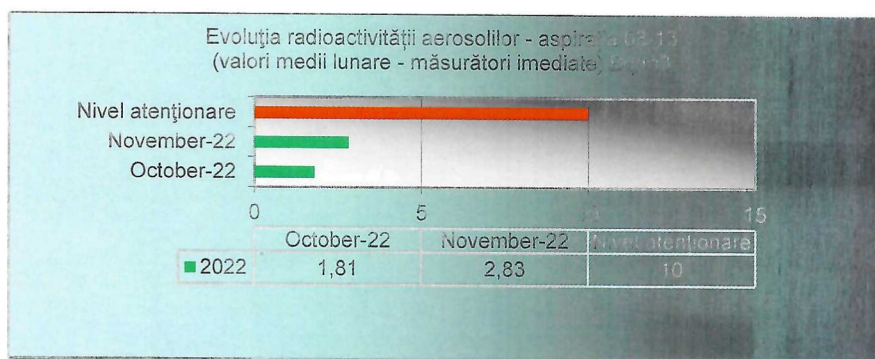
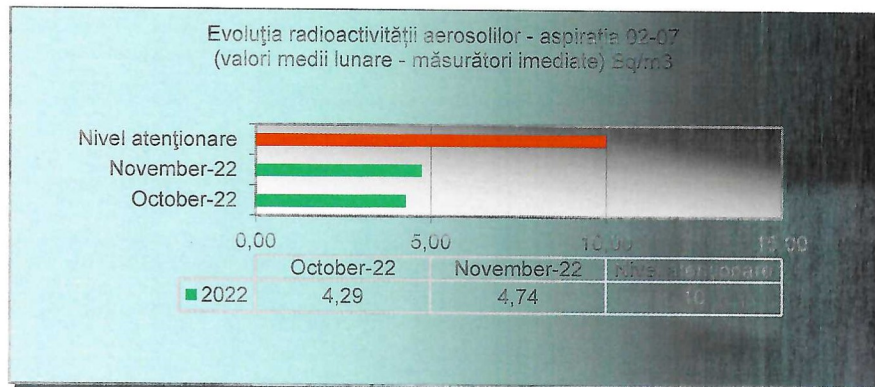


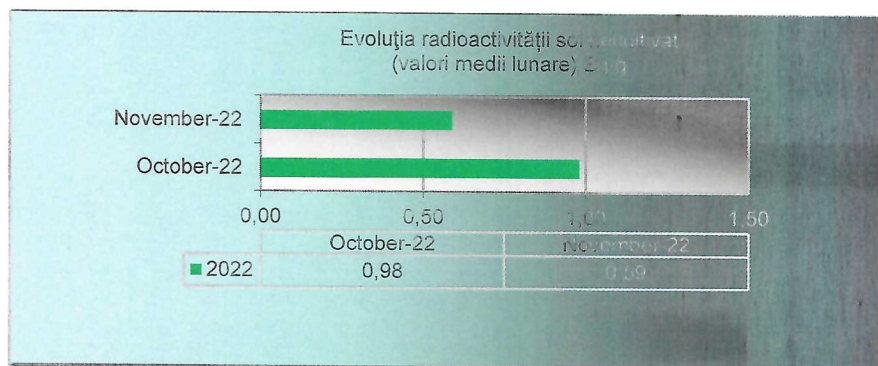
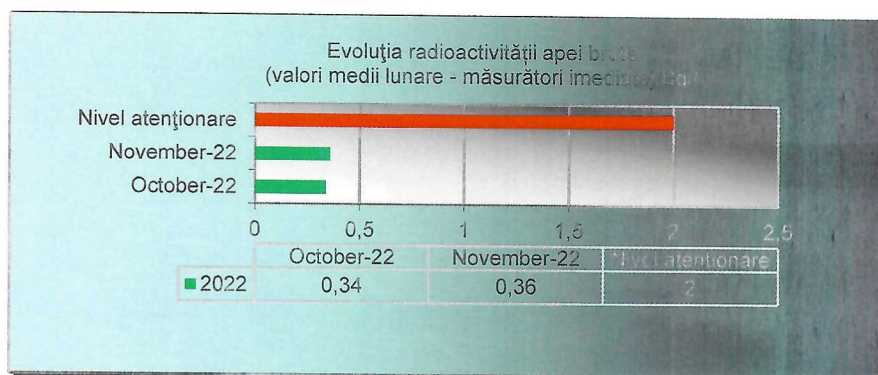
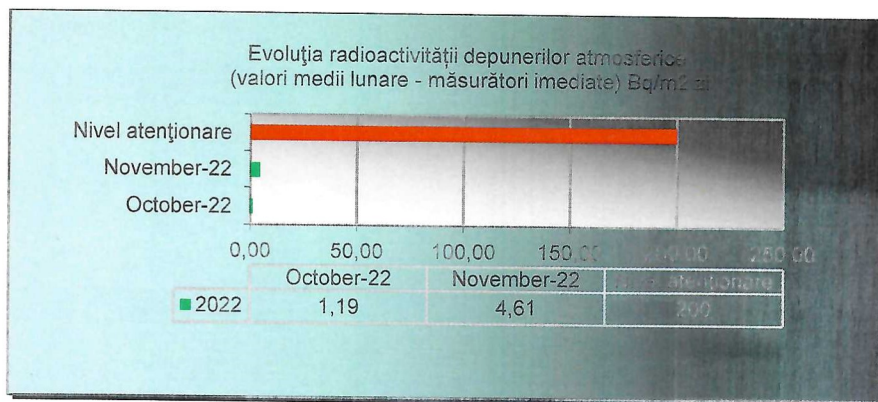
Legenda:

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



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Mihai Dănuț CEPEHA

Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Olga Viorica GHIBUȘ

Întocmit: 1 ex., Olga Viorica GHIBUȘ – Serviciu ML/12.12.2022/ora 10:00



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