



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Nr. 10397 /ML/ 10.10.2022

Raport

privind starea mediului
în județul
Caraș-Severin

Septembrie 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

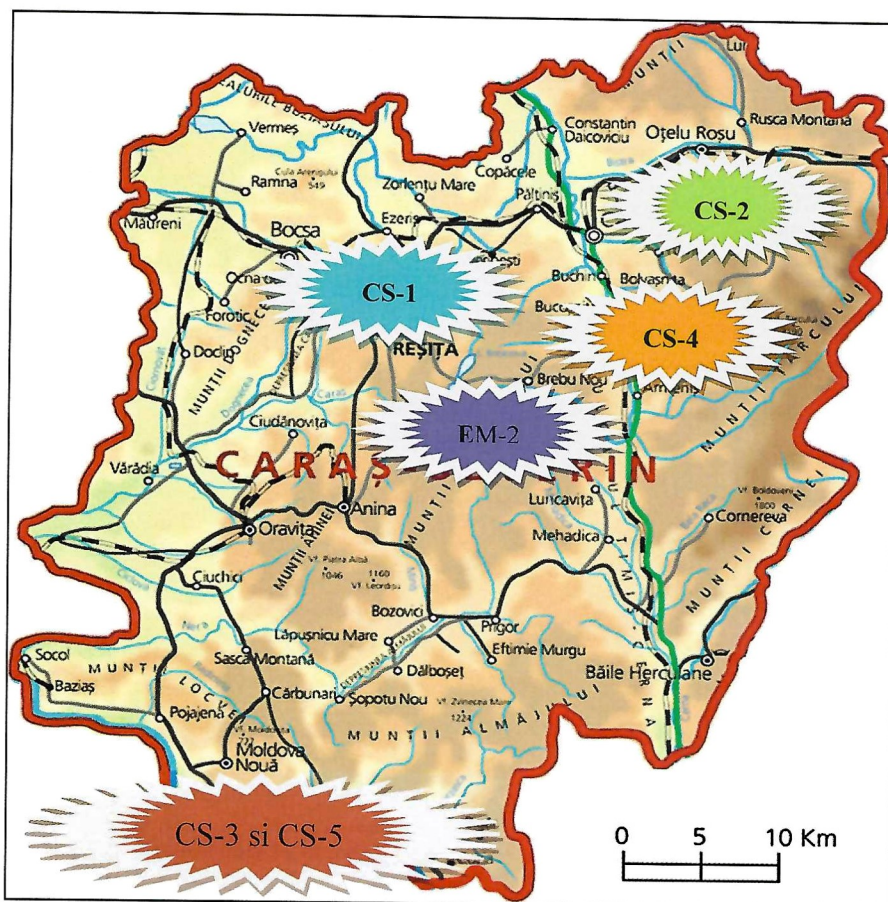
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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						
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
	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	

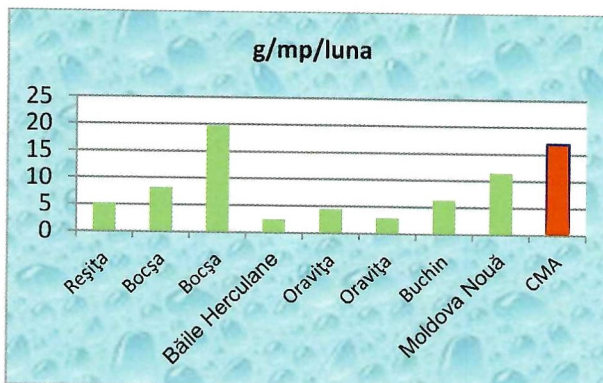


a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – Septembrie 2022

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	5,2497
Bocșa	Uzina	8,2395
Bocșa	Avicola	19,7979
Băile Herculane	Stația meteo	2,4156
Oravița	Stația meteo	4,4480
Oravița	Miniera	2,9221
Buchin	Stația CS-4	6,3636
Moldova Nouă	Stația meteo	11,5097



- 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	3,95	9,45	33,40	0
			SO ₂ (1h)	6,69	7,83	28,08	0
			SO ₂ (24h)	6,89	7,83	12,93	0
			CO	0,12	0,27	0,51	0
			O ₃	5,41	39,92	85,33	0
			PM10 aut. (24h)				Analizor defect
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	5,88	9,32	29,71	0
			SO ₂ (1h)	4,31	8,82	19,96	0
			SO ₂ (24h)	6,61	8,82	11,69	0
			CO				Analizor defect
			O ₃				Analizor defect
			PM10 aut. (24h)				Analizor defect
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	19,67	22,01	32,85	0
			SO ₂ (24h)	20,46	22,01	25,47	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 ₂				Analizor defect
			SO ₂ (1h)				Analizor defect
			SO ₂ (24h)				Analizor defect
CO			0,37	0,57	1,49	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)	11,35	15,69	21,67	0	
CS-5 Moldova Nouă	Industrial		PM10 aut. (24h)					Analizor defect
EM-2 Semenici*	EMEP		NO ₂	2,34	5,59	20,38	0	
			SO ₂ (1h)	0,93	5,41	36,68	0	
			SO ₂ (24h)	1,77	5,41	14,71	0	
			CO	0,00	0,02	0,04	0	
			O ₃	44,57	77,89	108,98	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)					

Situația privind captura de date

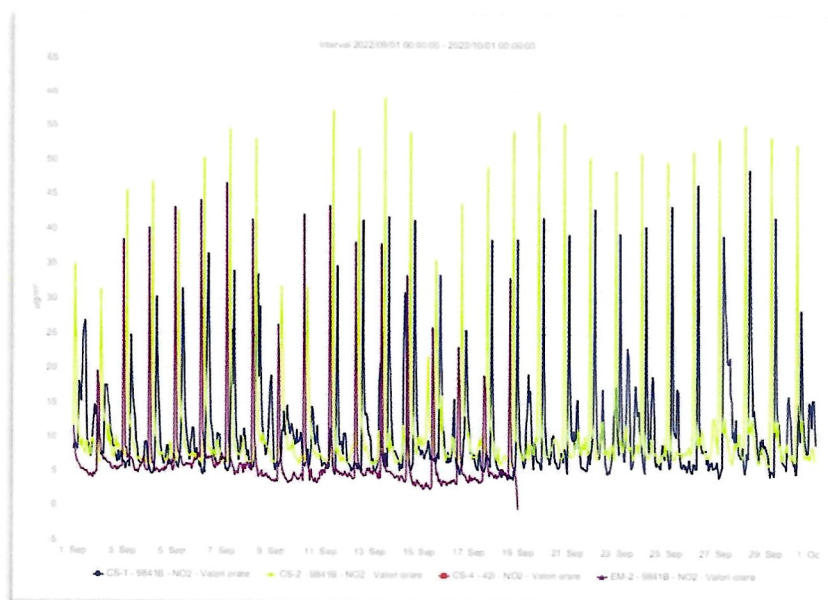
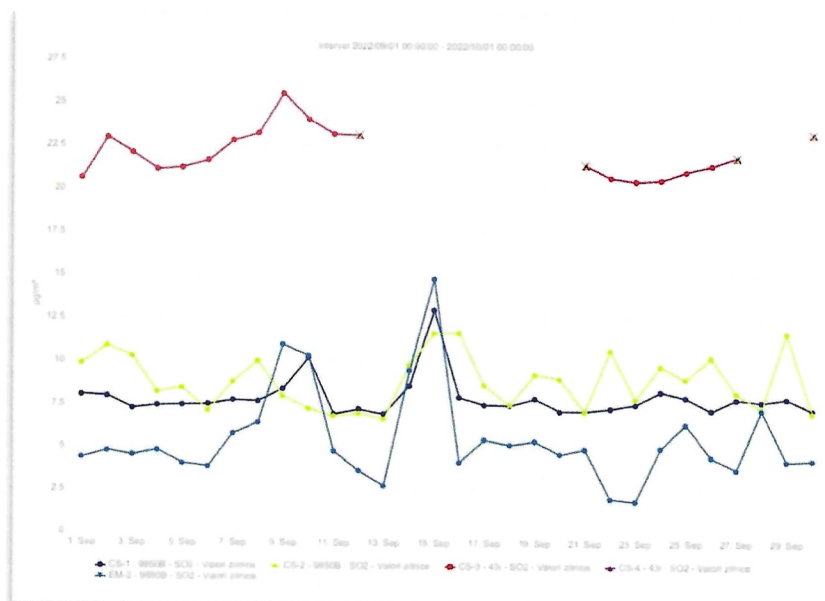
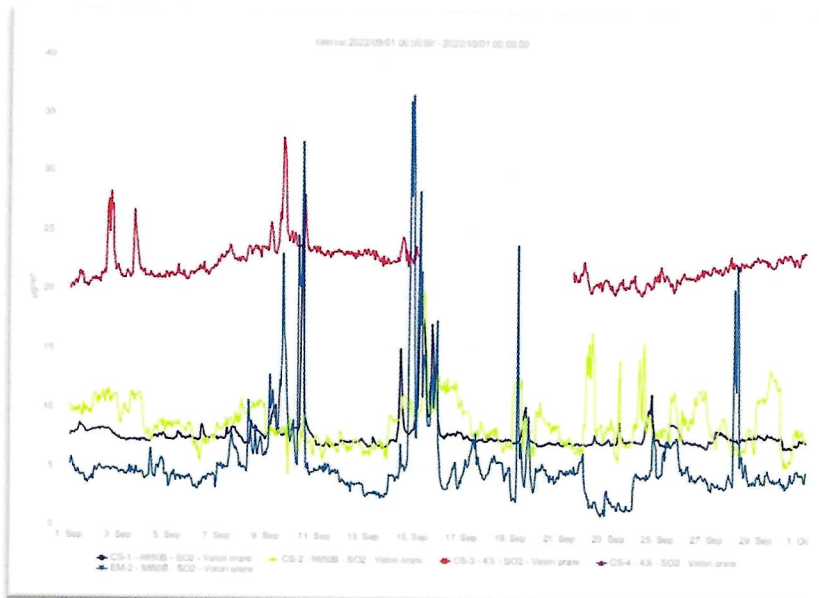
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	95,97	95,97	78,06	95,97	0	-
CS-2	validate	95,97	95,97	0	0	0	-
CS-3	validate		56,39			0	-
CS-4	validate	0	0	100		100	-
CS-5	validate					0	-
EM-2	validate	57,36	96,11	98,75	96,11	0	-

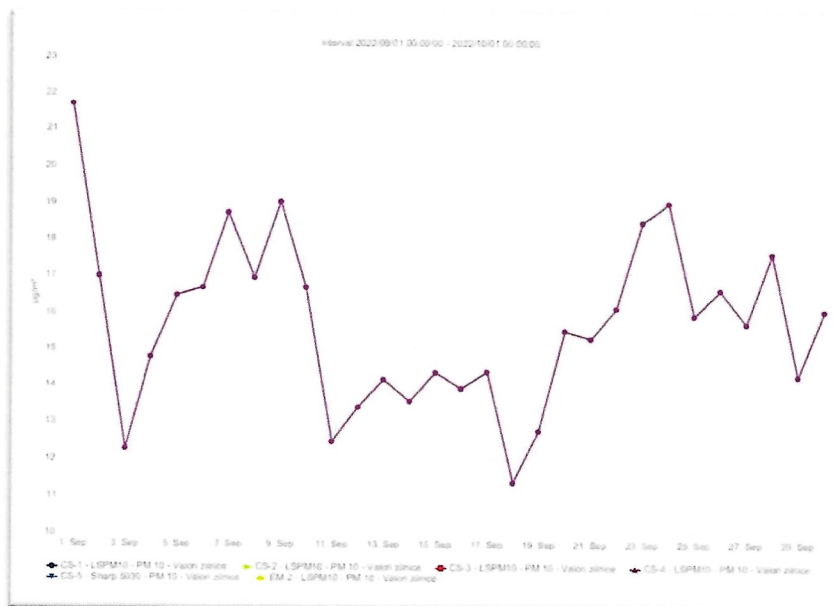
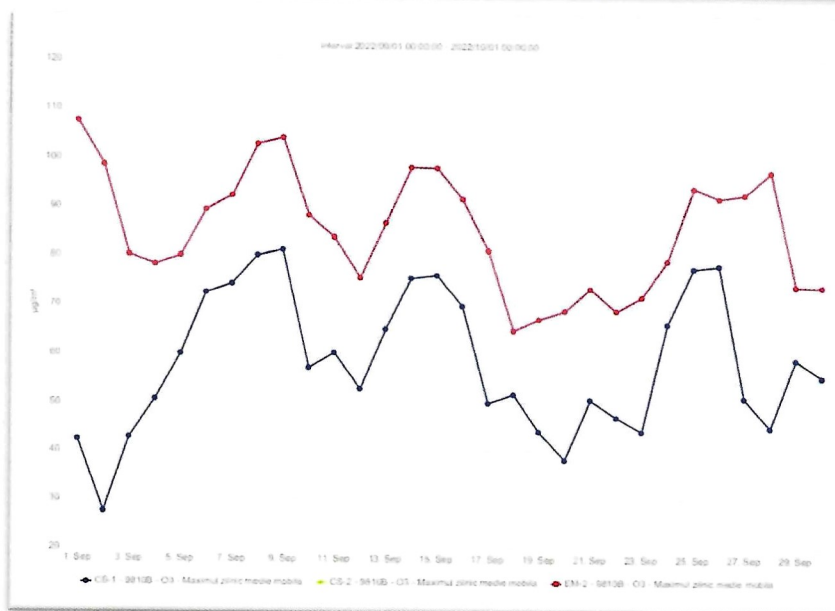
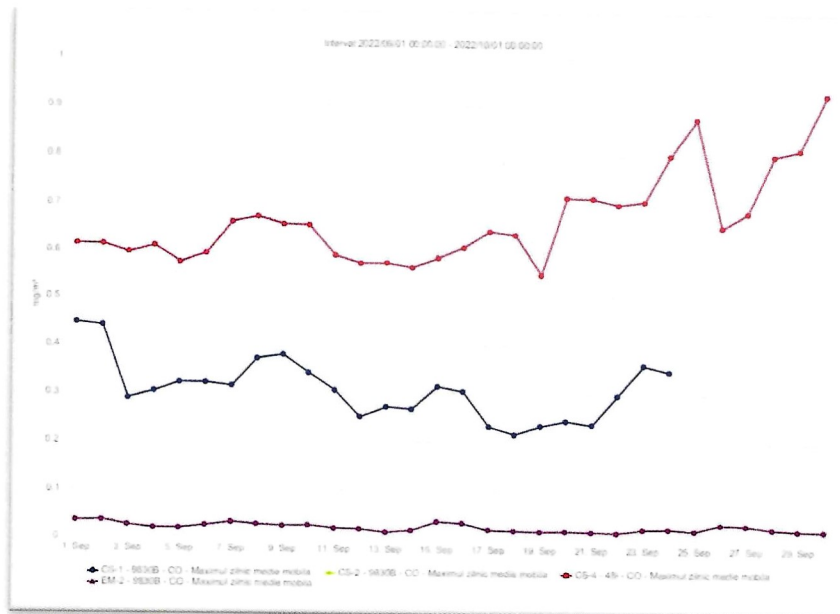
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
CS-4	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)
EM-2	validate	0	0	0	0	0	0	Lipsă gaz purtător (N ₂)

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	691	9,45	0	691	7,83	0	562	0,27	0	691	39,92	0	-	-	-
CS2	691	9,32	0	691	8,82	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS3	Nu are în dotare			406	22,01	406	Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
CS4	-	-	-	-	-	-	720	0,57	0	Nu are în dotare			30	15,69	0
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			-	-	-
EM-2	413	5,59	0	692	5,41	0	711	0,02	0	692	77,89	0	-	-	-

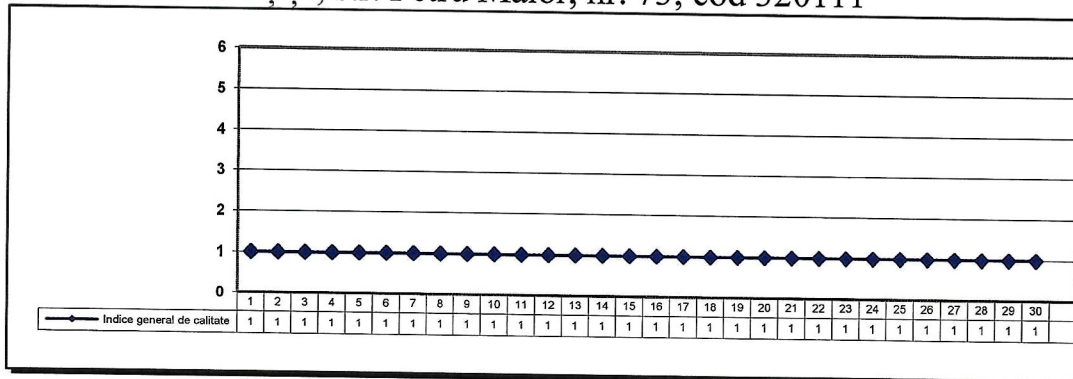




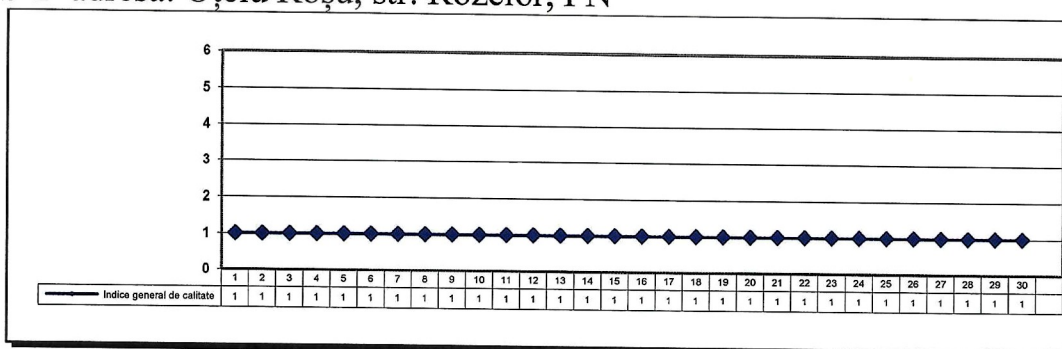


Evoluția indicelui general de calitate a aerului zilnic pe stații - septembrie 2022

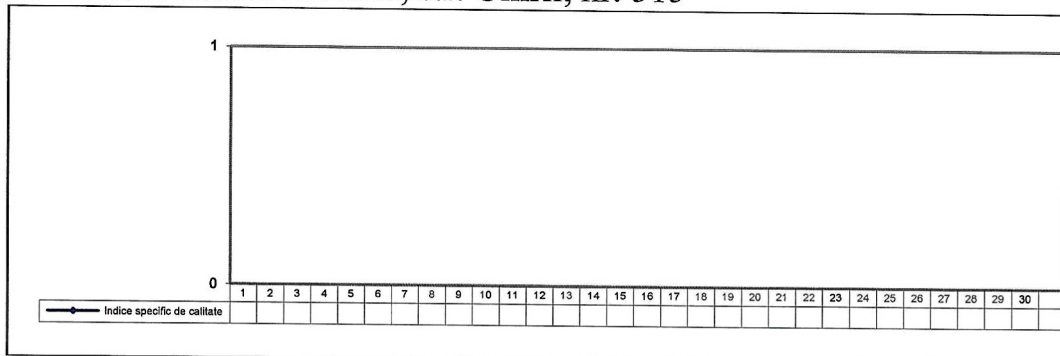
Stația CS-1 adresa: Reșița, str. Petru Maior, nr. 73, cod 320111



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

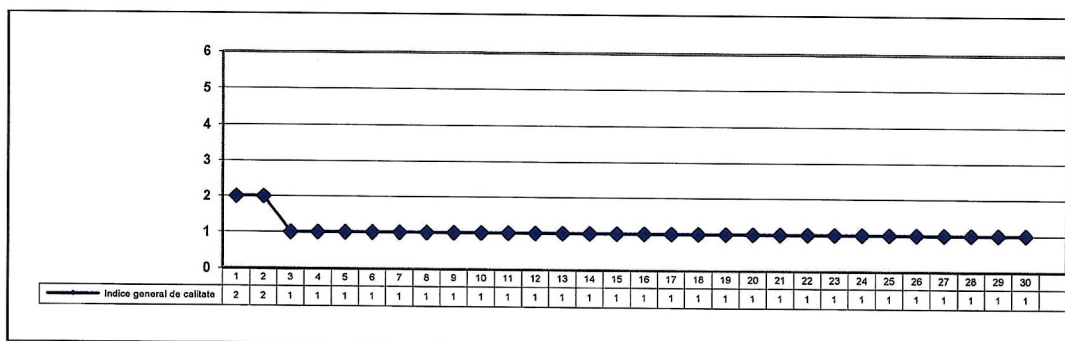


Stația CS-3 adresa: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515

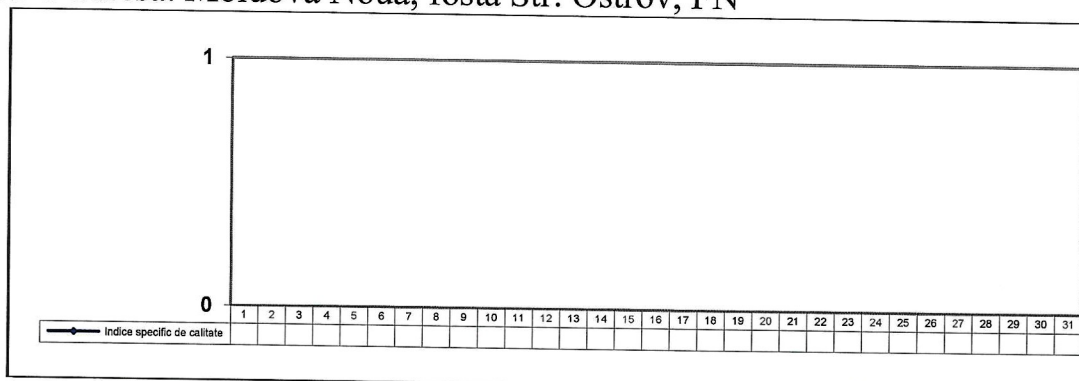


Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitate a aerului

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

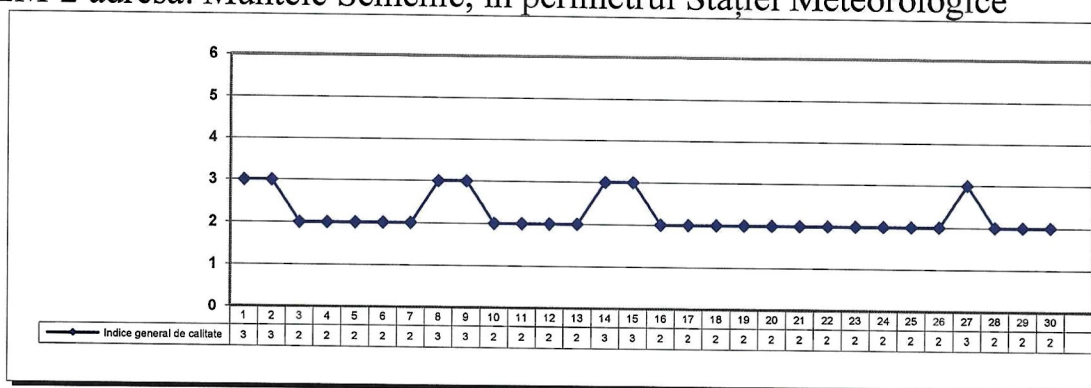


Stația CS-5 adresa: Moldova Nouă, fosta Str. Ostrov, FN



Stație oprită, aer condiționat defect

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



Indicele general de calitatea 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 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 septembrie 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 25 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că nu s-au înregistrat probe medii săptămânale de precipitații acide (valoarea $\text{pH} < 5,6$ unități de pH).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 9 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

Valorile concentrațiilor indicatorilor monitorizați sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație		
		UM	minim	maxim
1	- pH, unități de pH		6,21	8,54
2	- conductivitate, $\mu\text{S/cm}$		6,90	797,00
3	- ioni de sodiu, mg/l		0,699	7,287
4	- ioni de potasiu, mg/l		0,111	4,939
5	- ioni de calciu, mg/l		0,698	110,100
6	- ioni de magneziu, mg/l		0,080	5,204
7	- cloruri, mg/l		1,925	8,570
8	- sulfatați, mg/l		1,880	94,450
9	- azotați, mg/l		0,001	16,118
10	- amoniu, mg/l		0,106	14,440

I.3. Zgomot

În cursul lunii septembrie 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 - septembrie 2022

Aerosoli atmosferici <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	0,40	2,66	4,55	01.09.2022	30	
Aspirația 08-13	0,52	1,32	2,70	09.09.2022	30	
<i>Depuneri atmosferice.</i> <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	0,98	11,14	51,13	01.09.2022	8	
<i>Apă brută. Bq/l</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,24	0,30	0,44	02.09.2022	6	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
<i>Vegetație spontană.</i> <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	0,14±0,03	0,21	0,25±0,03	29.09.2022	5	12-20%
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie 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	0,51±0,07	1,01	1,30±0,10	16.09.2022	5	8-14%
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	0,102	0,148	01.09.2022		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 10 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

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

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
		iul.22	colectată	valorificată	eliminată	aug.22
		1	Deșeuri municipale	0,000	6893,123	1099,512
2	Sticlă	54,590	33,620	27,820	0,000	60,390
3	PET	111,725	11,280	0,000	0,000	123,005
4	PE	16,728	23,282	25,240	0,000	14,770
5	Hârtie/carton	58,287	41,730	60,422	0,000	39,595
6	Uleiuri uzate	74,067	3,082	1,480	0,000	75,669
7	Acumulatori auto, din care:	7,656	0,030	0,028	0,000	7,658
7.1	acumulatori auto - comercianți	3,513	0,123	0,000	0,000	3,636
8	Anvelope uzate	65,947	0,400	0,860	0,000	65,487
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14.705,487	1051,555	1005,317	0,000	14751,725
9.1	rumeguș	12544,175	163,920	143,000	0,000	12565,095
9.2	alte deșeuri lemnoase	2161,312	887,635	862,317	0,000	2186,630
10	DEEE	3,526	30,330	20,930	0,000	12,926
11	Deșeuri spitalicești	0,000	15,089	0,000	15,089	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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 11 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



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 43 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 29 de răspunsuri în urma analizei documentațiilor.

B. Numărul punctelor de vedere emise referitoare la localizarea diferitelor planuri/proiecte/activități față de arii naturale protejate 9.

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 9 adrese.

E. Raportări

- S-au efectuat 7 raportări.

F. Altele:

- Participare la comisia de constatare pagube la animale domestice produse de animale sălbatice, în comuna Teregova.

- Participare la sedințe CAT, CSC.

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

- Participare la sesiunea de informare/dezbatere organizată de Universitatea din București în parteneriat cu R.N.P. Romsilva Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A. din cadrul proiectului: „Măsurile active de protecție și conservare a biodiversității și peisajului din arealul Parcului Natural Porțile de Fier” - cod My SMIS 117515, finanțat de Uniunea Europeană, prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020.

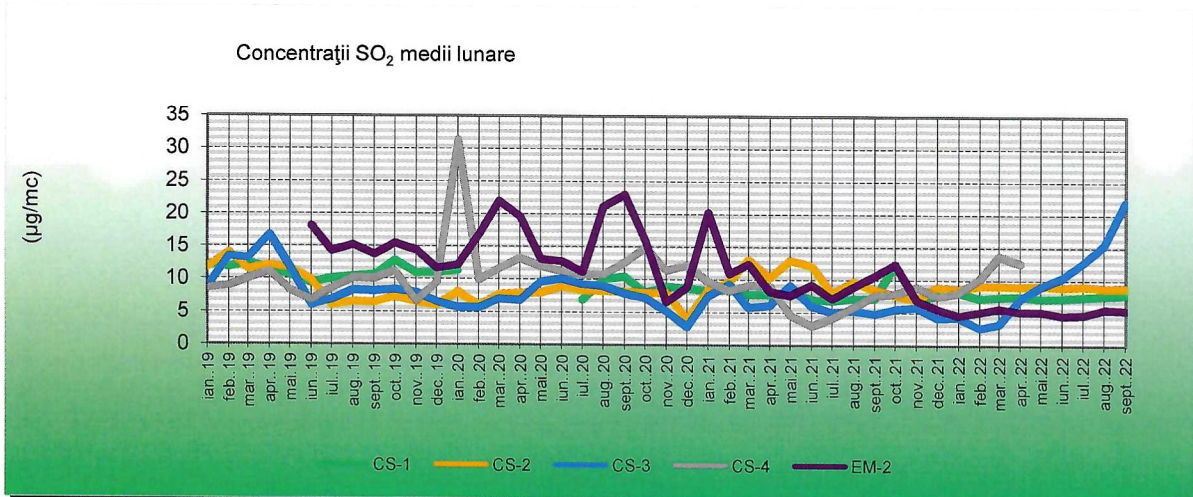
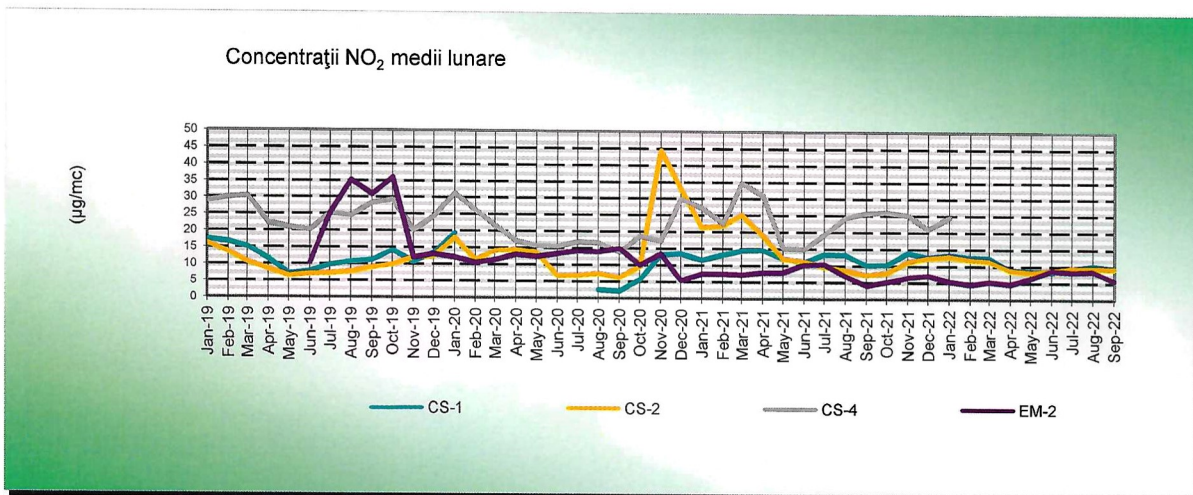
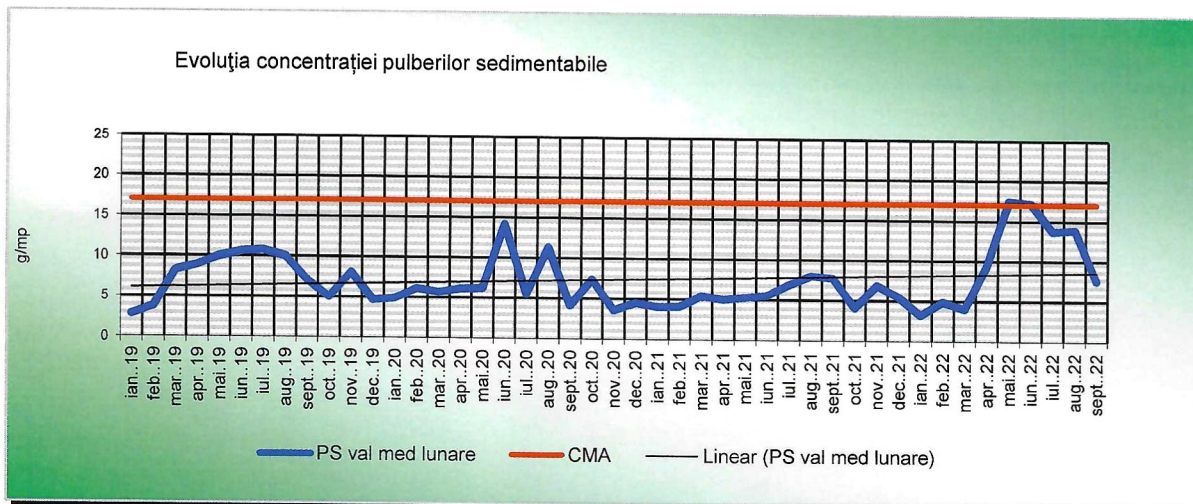
I.8. Poluări accidentale

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

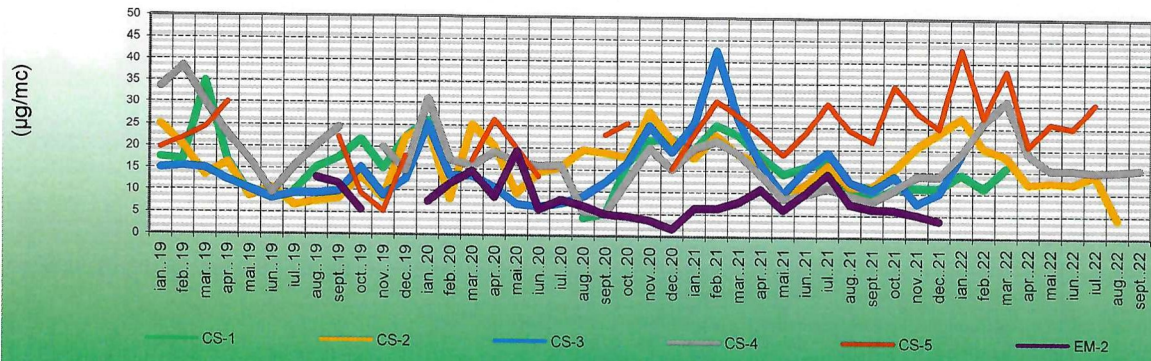


II. Evoluția calității factorilor de mediu

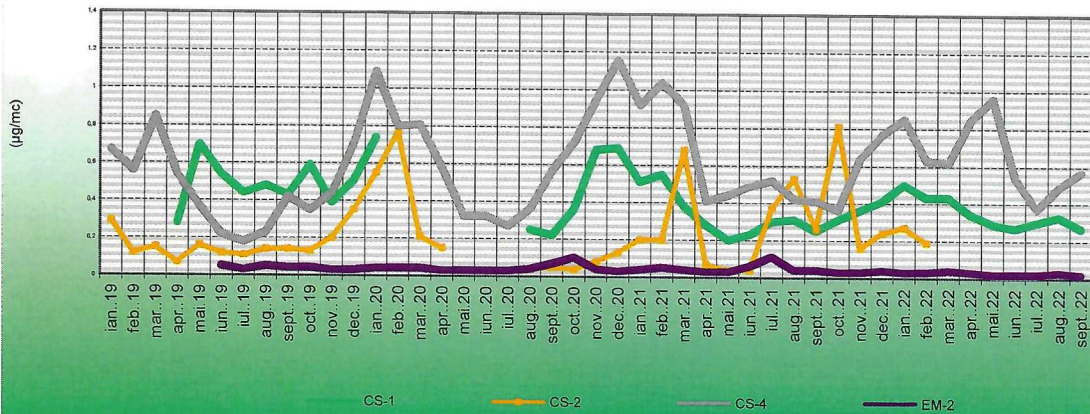
II.1 AER



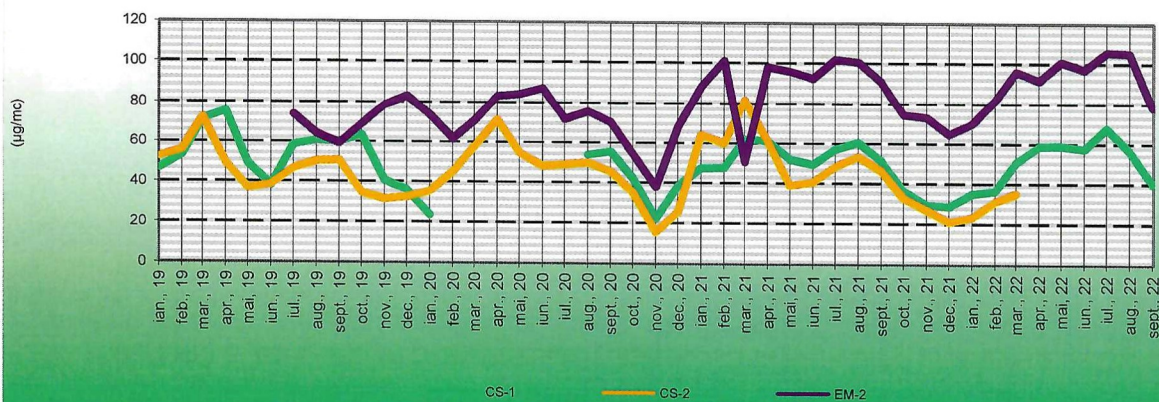
Concentrații PM10 nef medii lunare



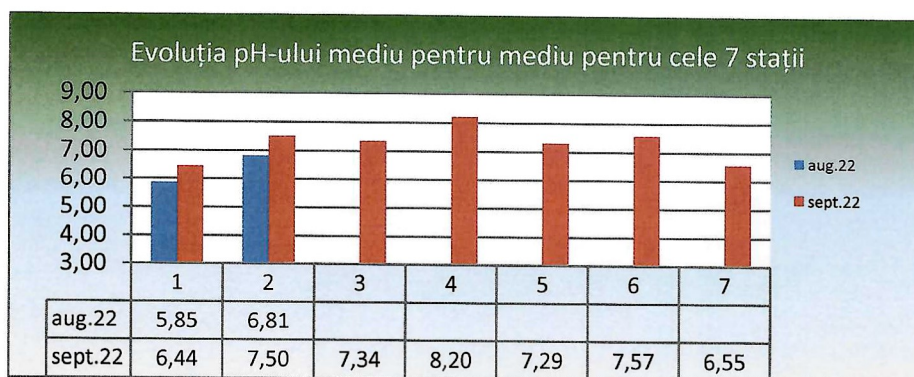
Concentrații CO medii lunare



Concentrații O₃ medii lunare

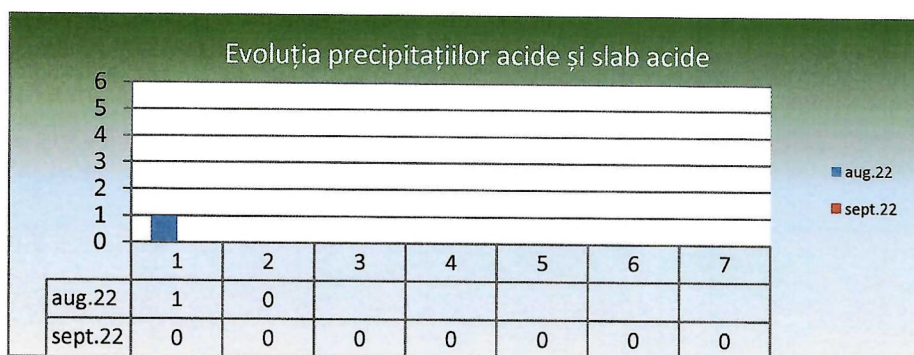


II.2. PRECIPITAȚII

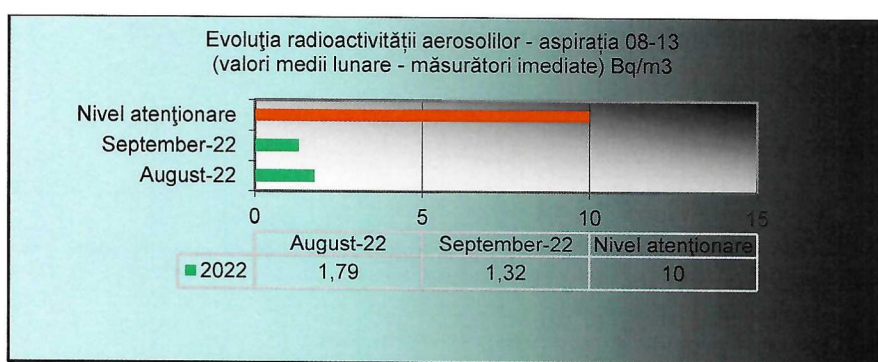
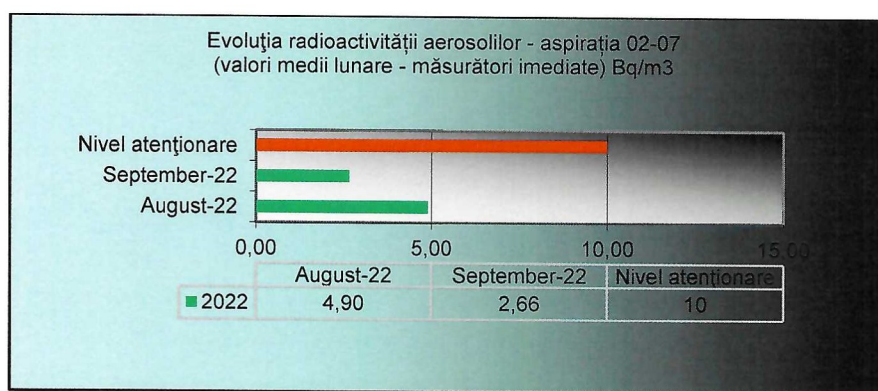


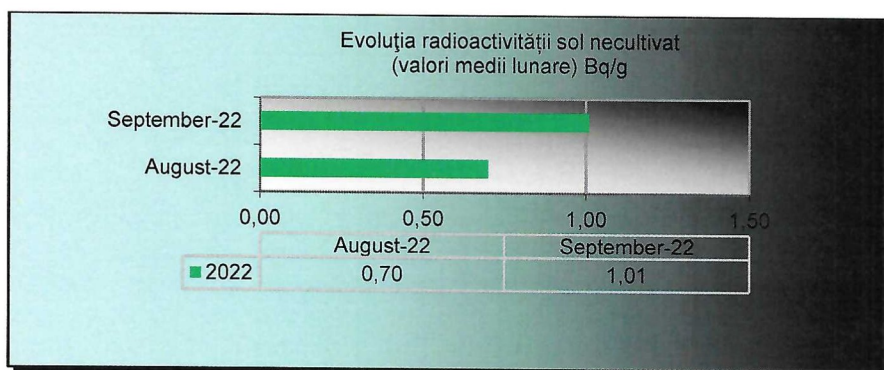
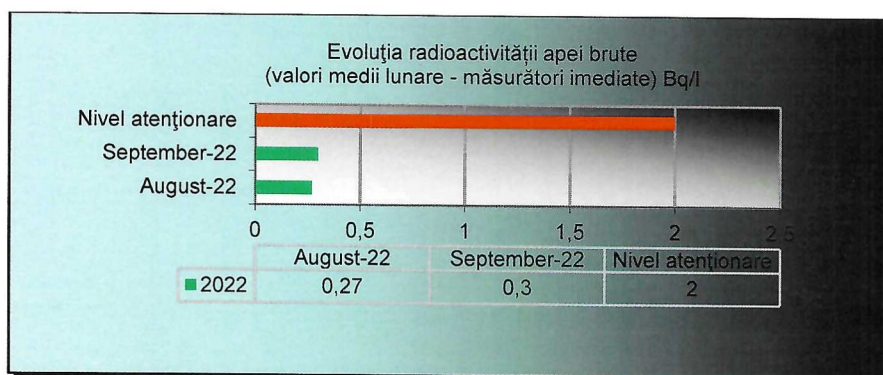
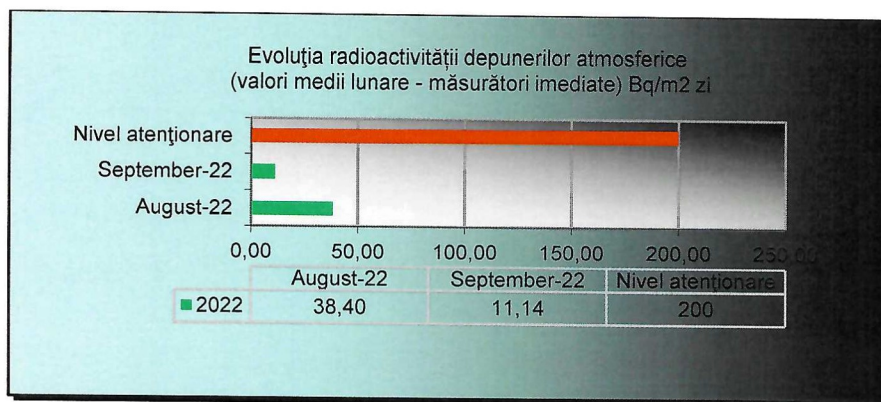
Legenda:

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



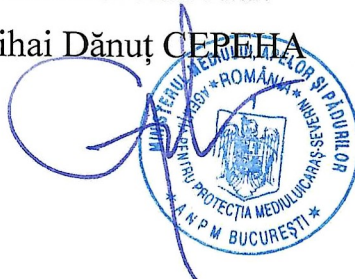
II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv

Mihai Dănuț CERBIA



Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare – Olga Viorica GHIBUȘ

Întocmit: 1 ex., Olga Viorica GHIBUȘ – Serviciu ML/10.10.2022/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