



Nr. 9398 /ML/ 12.09.2022

Raport

privind starea mediului în județul Caraș-Severin

August 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

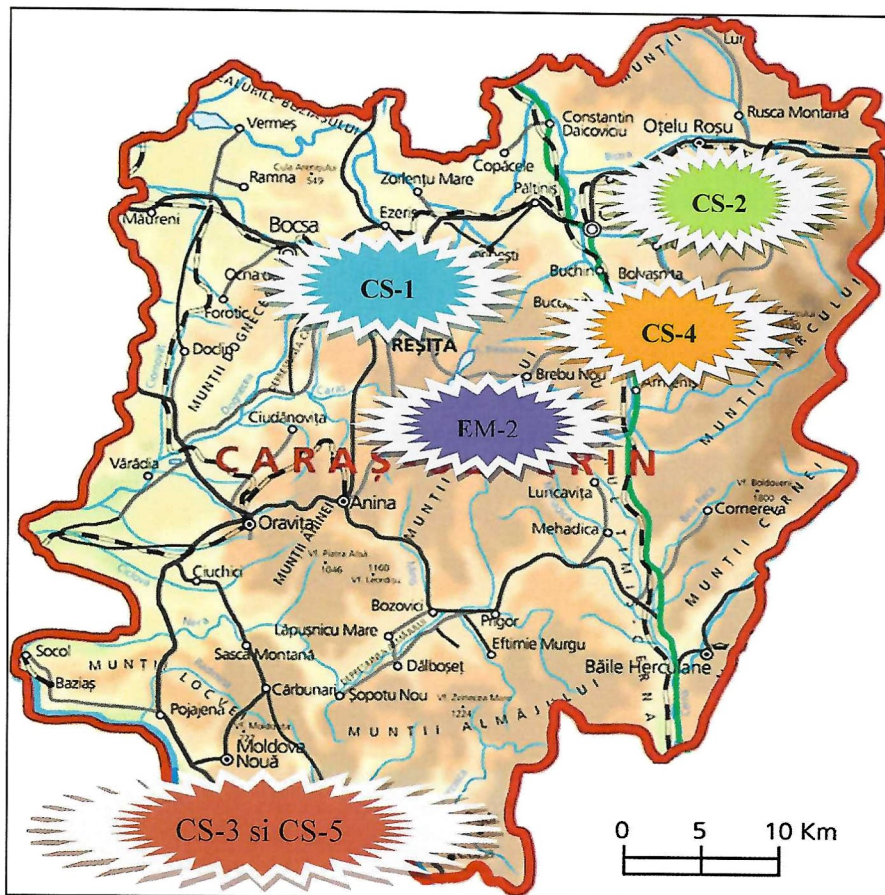
- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Radioactivitate



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	

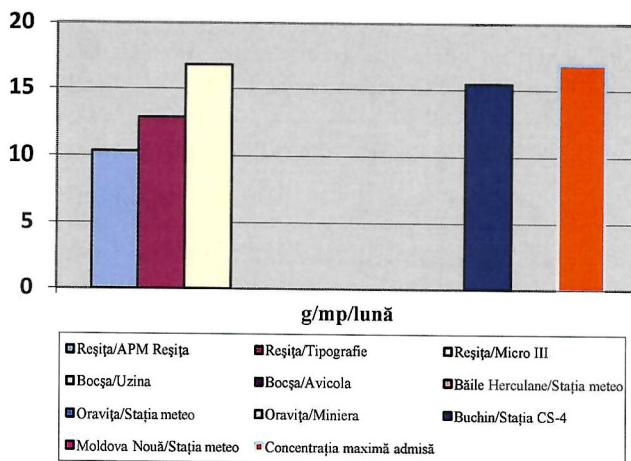


a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

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

Pulberi sedimentabile – August 2022

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile g/mp/lună
Reșița	APM Reșița	10,3325
Reșița	Tipografie	12,8472
Reșița	Micro III	16,8344
Bocșa	Uzina	
Bocșa	Avicola	
Băile Herculane	Stația meteo	
Oravița	Stația meteo	
Oravița	Miniera	
Buchin	Stația CS-4	15,4513
Moldova Nouă	Stația meteo	



- Nu s-au efectuat determinări pentru monitorizarea pulberilor sedimentabile în toate locațiile din județ, din lipsă de carburant auto.
- 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	4,57	10,31	36,52	0
			SO ₂ (1h)	6,36	7,70	30,31	0
			SO ₂ (24h)	6,68	7,70	10,49	0
			CO	0,16	0,33	0,56	0
			O ₃	4,75	56,52	134,92	0
			PM10 aut. (24h)				Analizor defect
			CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	6,06	9,43
	SO ₂ (1h)	6,73	8,80		14,91	0	
	SO ₂ (24h)	7,43	8,80		10,89	0	
	CO					Analizor defect	
	O ₃					Analizor defect	
	PM10 aut. (24h)	3,46	4,33		5,43	0	
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)		8,66	15,36	49,71
	SO ₂ (24h)		9,08	15,36	20,89	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	



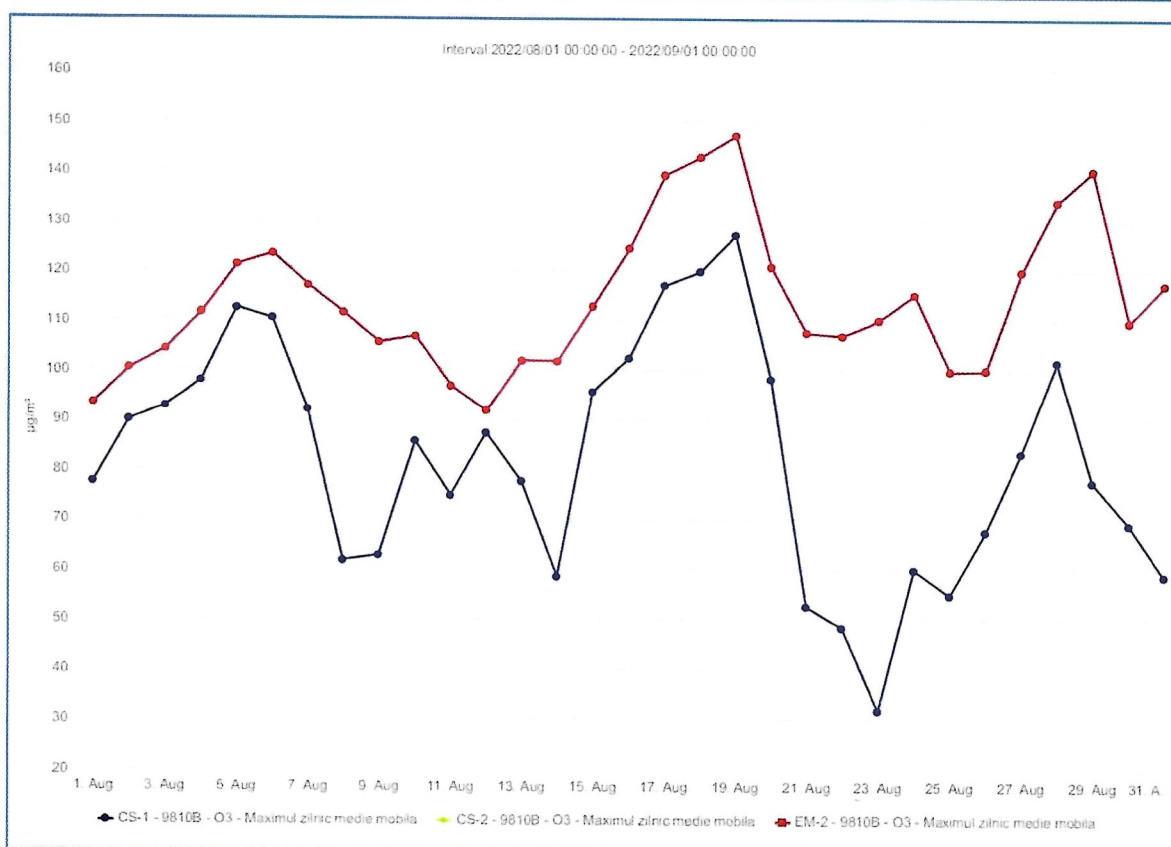
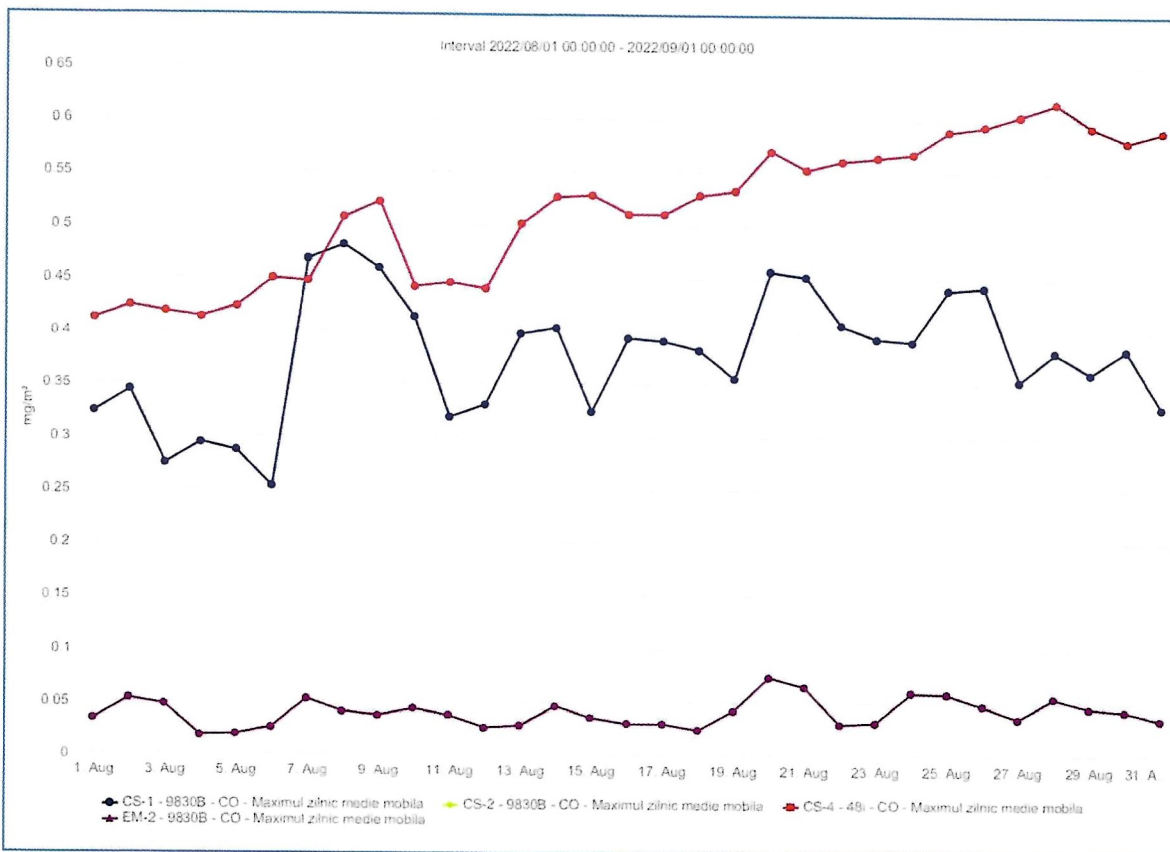
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 4 din 17

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



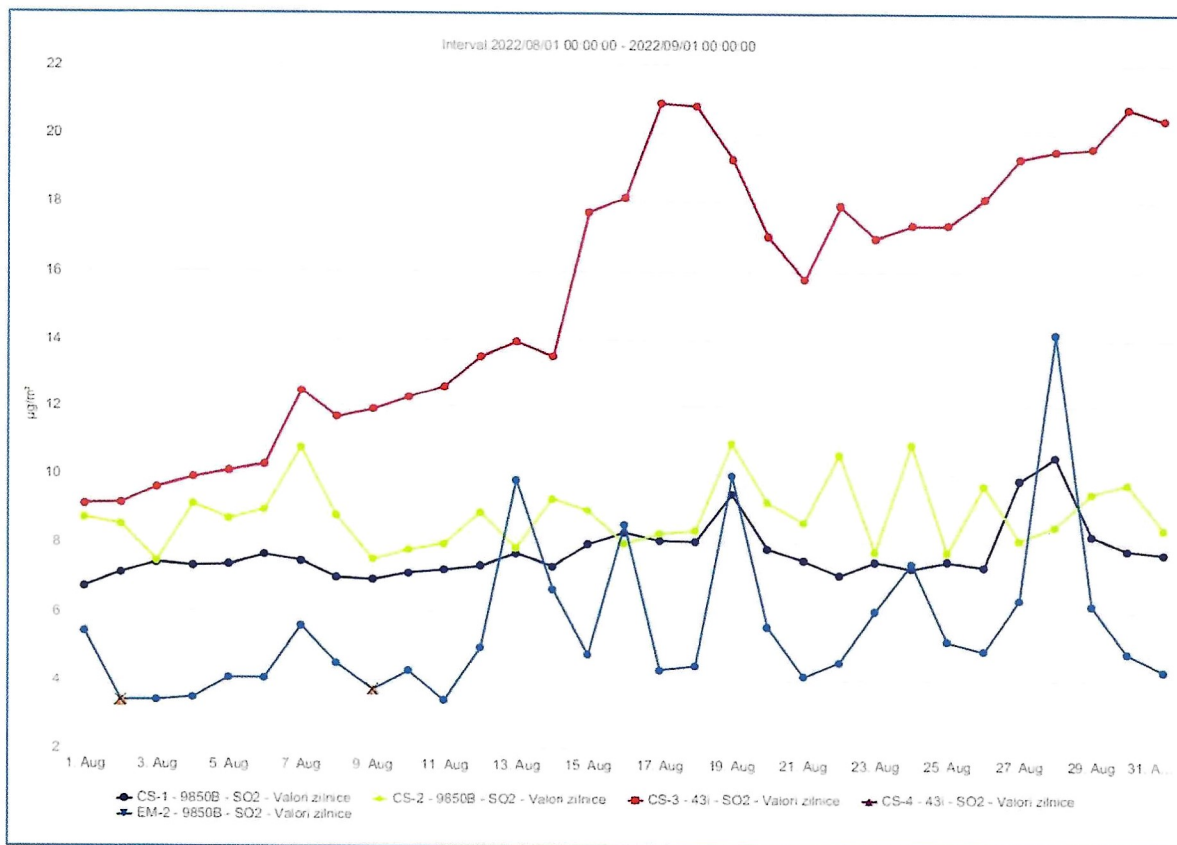
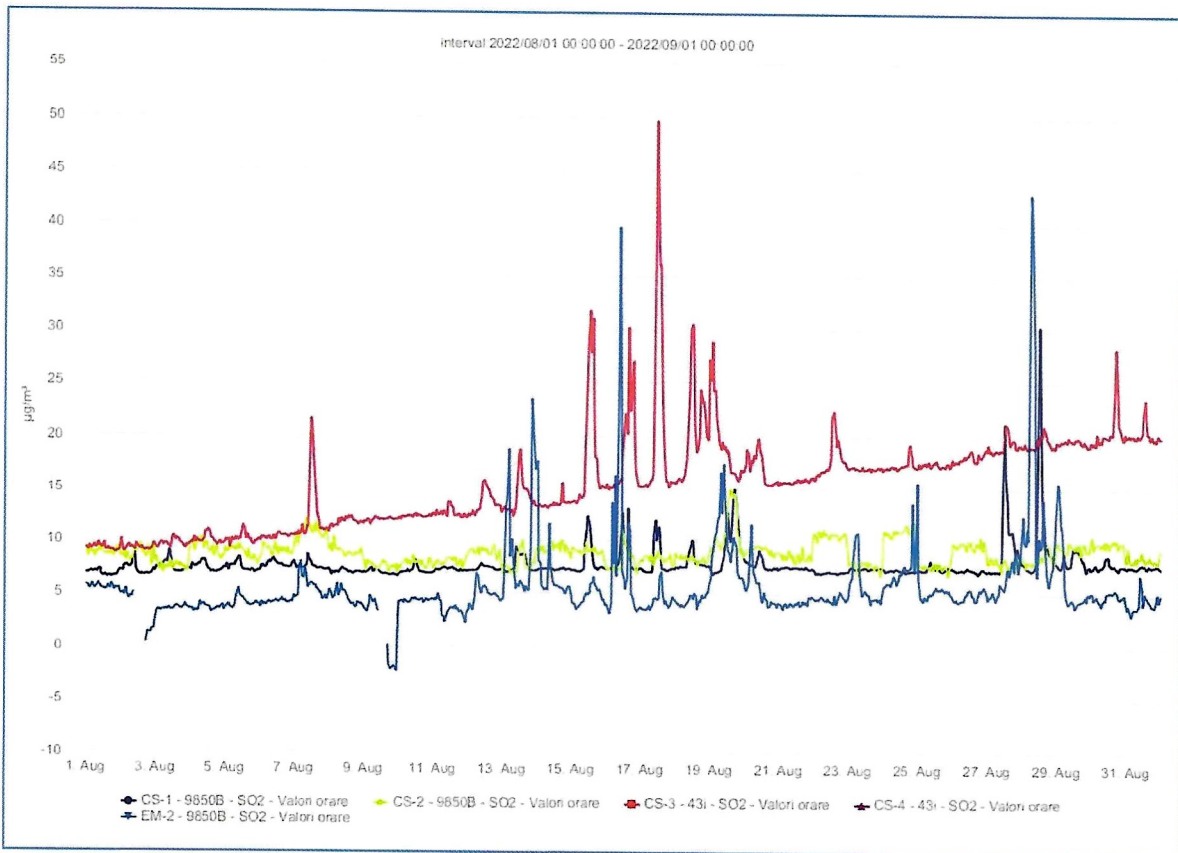
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

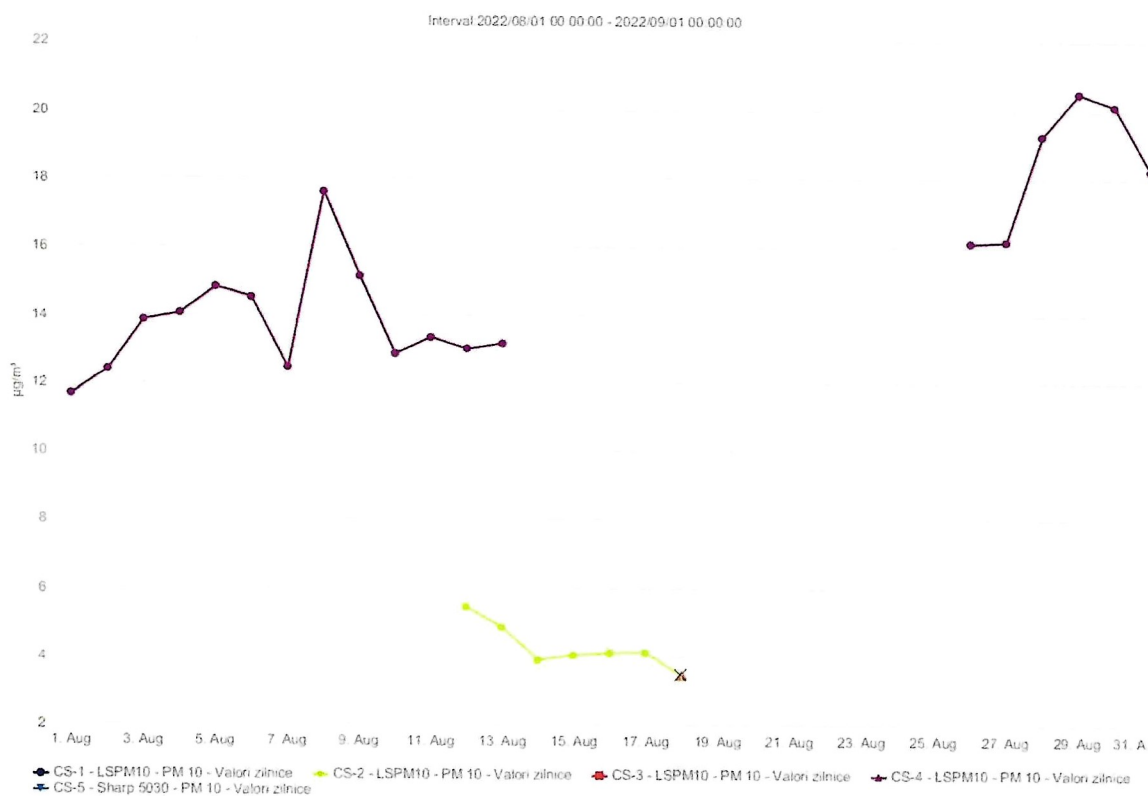
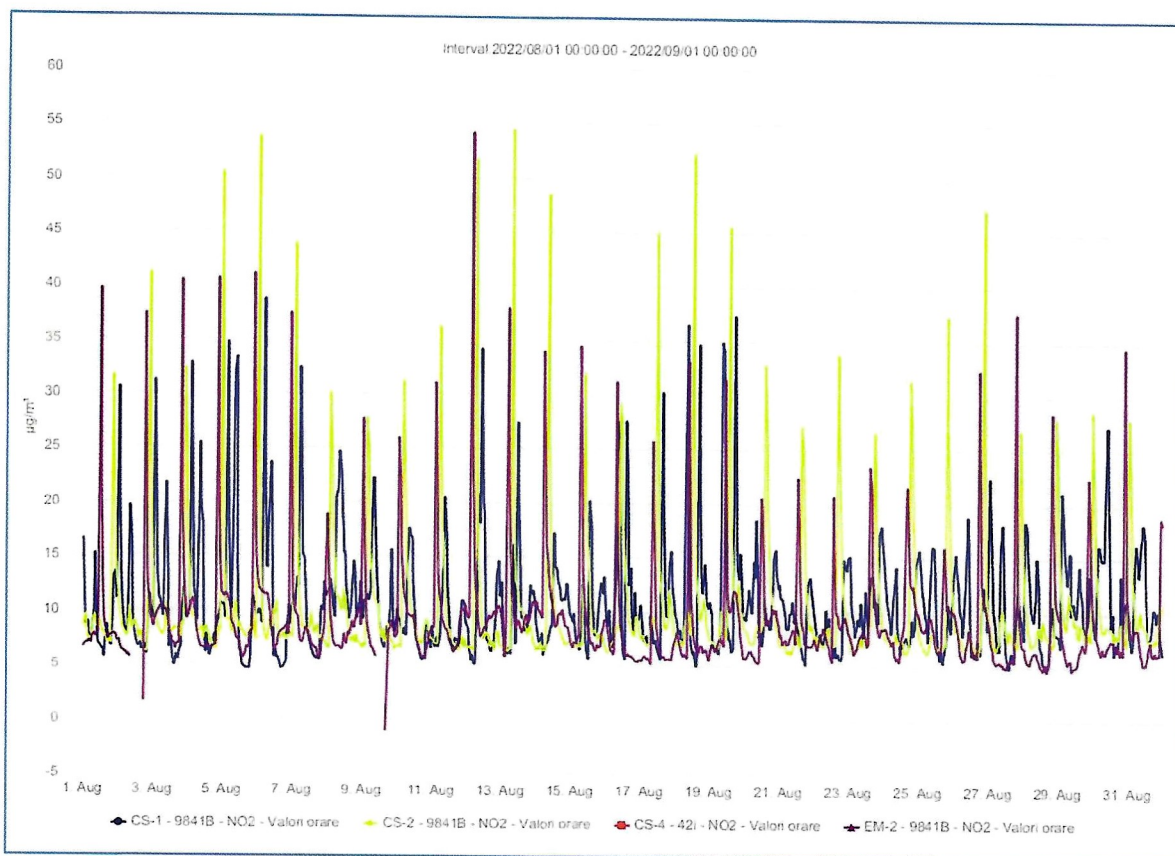
Pagina 6 din 17

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





AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CARAŞ-SEVERIN

Pagina 8 din 17

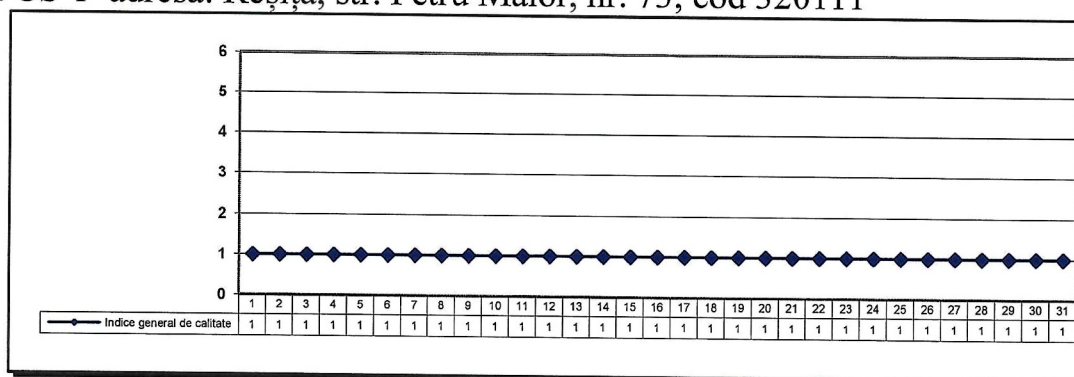
Strada Petru Maior, nr.73, Reşiţa, jud. Caraş-Severin, Cod 320111

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

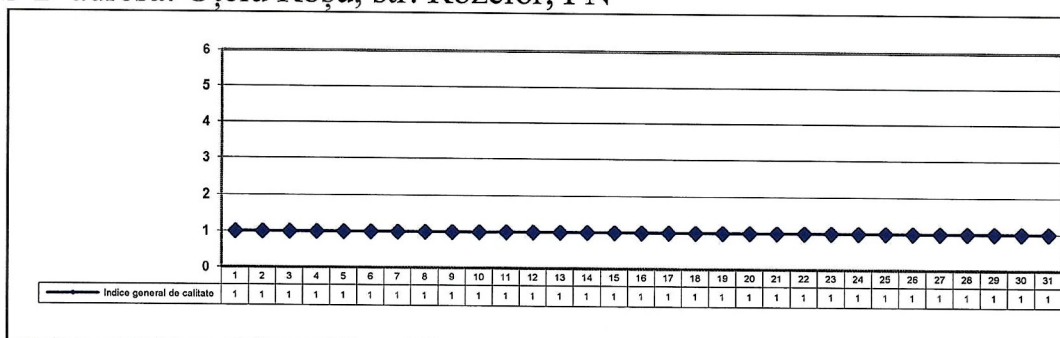
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

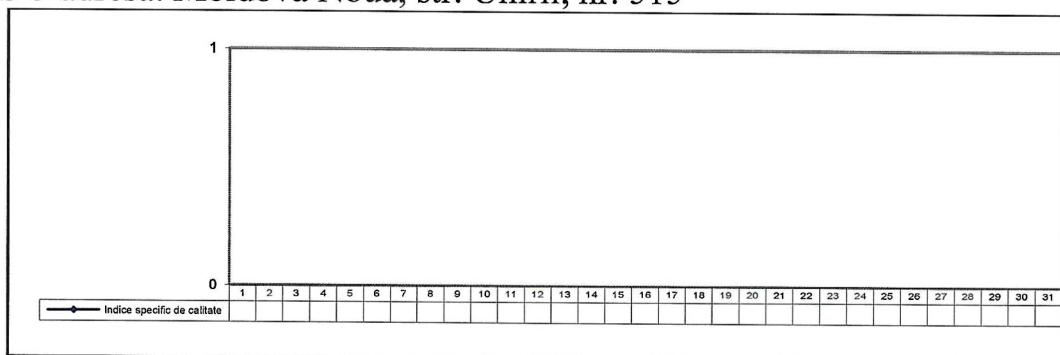
Stația CS-1 adresa: Reșița, str. Petru Maior, nr. 73, cod 320111



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

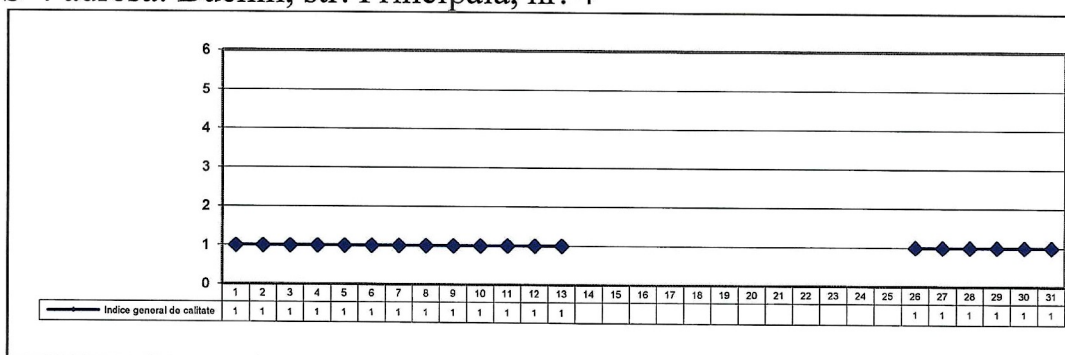


Stația CS-3 adresa: Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 515



Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitate a aerului

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

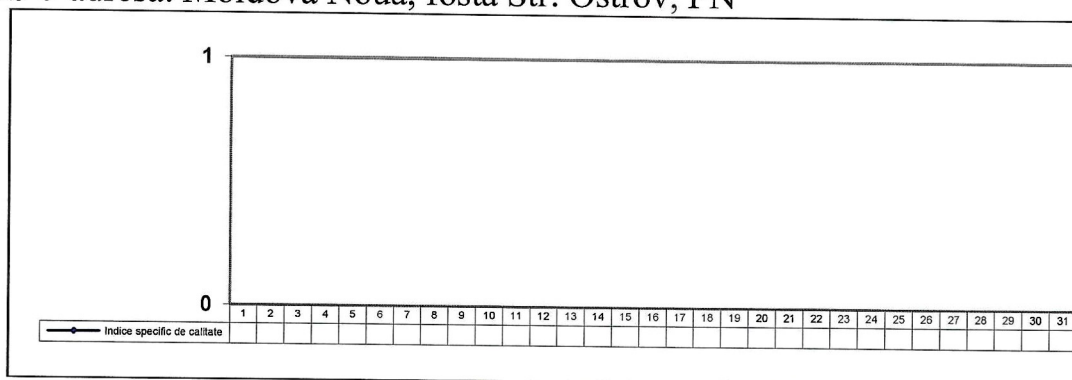
Pagina 9 din 17

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

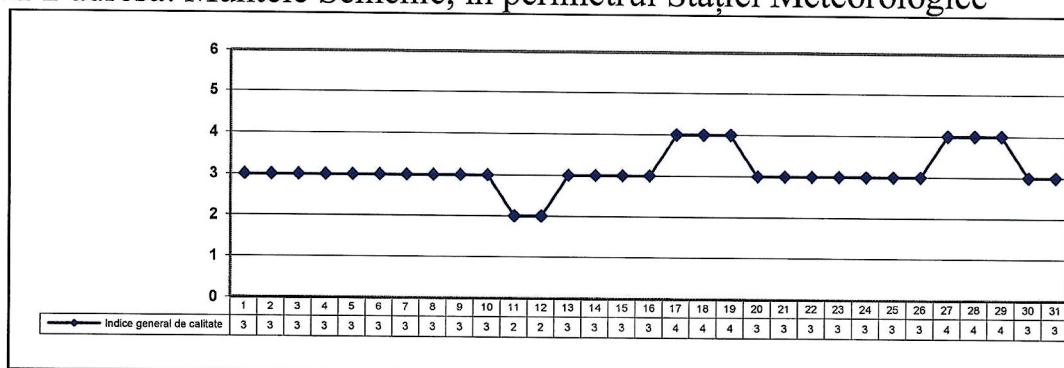
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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



Date insuficiente pentru stabilirea indicelui de calitatea aerului

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

I.2. Calitatea precipitațiilor

În ceea ce privește calitatea precipitațiilor, din lipsă de carburant auto, nu s-au efectuat determinări în toate cele 7 stații meteorologice din județ (Reșița, Caransebeș, Oravița, Moldova Nouă, Băile Herculane, Bozovici și Semenic), au fost colectate doar 4 probe medii săptămânale de ploi în perioada analizată (Reșița, Caransebeș) și s-a înregistrat o probă medie săptămânală de precipitații acide (valoarea $\text{pH} < 5,6$ unități de pH).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 10 din 17

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	
		minim	maxim
	UM		
1	- pH, unități de pH	5,49	7,83
2	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	15,00	202,00
3	- ioni de sodiu, mg/l	0,795	2,521
4	- ioni de potasiu, mg/l	0,544	0,966
5	- ioni de calciu, mg/l	1,115	2,324
6	- ioni de magneziu, mg/l	0,411	0,911
7	- cloruri, mg/l	2,060	3,460
8	- sulfai, mg/l	7,450	12,680
9	- azotați, mg/l	1,898	6,648
10	- amoniu, mg/l	0,010	0,460

I.3. Zgomot

În cursul lunii august 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 - august 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	2,66	4,90	6,95	20.08.2022	31	
Aspirația 08-13	0,75	1,79	3,31	14.08.2022	31	
Depuneri atmosferice. <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	38,40	183,69	20.08.2022	5	
Apă brută. Bq/l	<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	0,27	0,29	23.08.2022	2	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					
Vegetație spontană. <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	0,18±0,03	0,21	0,24±0,03	18.08.2022	4	18-24%
Locul prelevării	Reșea – din luna aprilie până în luna octombrie					
Sol necultivat. Bq/g	<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	0,61±0,07	0,70	0,78±0,08	12.08.2022	4	10-12%
Locul prelevării	Reșea					
Debitul dozei gama în aer	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroSv/h	0,087	0,104	0,137	30.08.2022		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 11 din 17

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

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	Stoc / tone	Cantitate / tone			Stoc / tone
		Iunie 22	colectată	valorificată	eliminată	Iulie 22
1	Deșeuri municipale	0,000	5819,721	894,460	4925,261	0,000
2	Sticlă	54,590	29,790	29,790	0,000	54,590
3	PET	109,995	22,310	20,580	0,000	111,725
4	PE	17,378	23,070	23,720	0,000	16,728
5	Hârtie/carton	58,917	53,950	54,580	0,000	58,287
6	Uleiuri uzate	74,907	5,729	6,569	0,000	74,067
7	Acumulatori auto, din care:	7,477	0,179	0,000	0,000	7,656
7.1	acumulatori auto - comercianți	3,401	0,112	0,000	0,000	3,513
8	Anvelope uzate	68,156	0,696	2,905	0,000	65,947
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	14.619,775	1270,643	1184,931	0,000	14705,487
9.1	rumeguș	12600,889	482,383	539,097	0,000	12544,175
9.2	alte deșeuri lemnoase	2018,886	788,260	645,834	0,000	2161,312
10	DEEE	10,746	28,580	35,800	0,000	3,526
11	Deșeuri spitalicești	0,000	13,039	0,000	13,039	0,000
12	Deșeuri textile	79,087	0,100	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 35 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 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 1.

C. Autorizații

- Au fost emise 3 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 7 adrese.

E. Raportări

- S-au efectuat 8 raportări.

F. Altele:

- Participare la comisia de constatare pagube la culturi agricole produse de animale sălbatice, în comuna Cornereva.

- Participare la sedință CAT.

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

- Participare sedință privind obținerea derogării pentru capturare zimbrii în vederea relocării, la WWF România

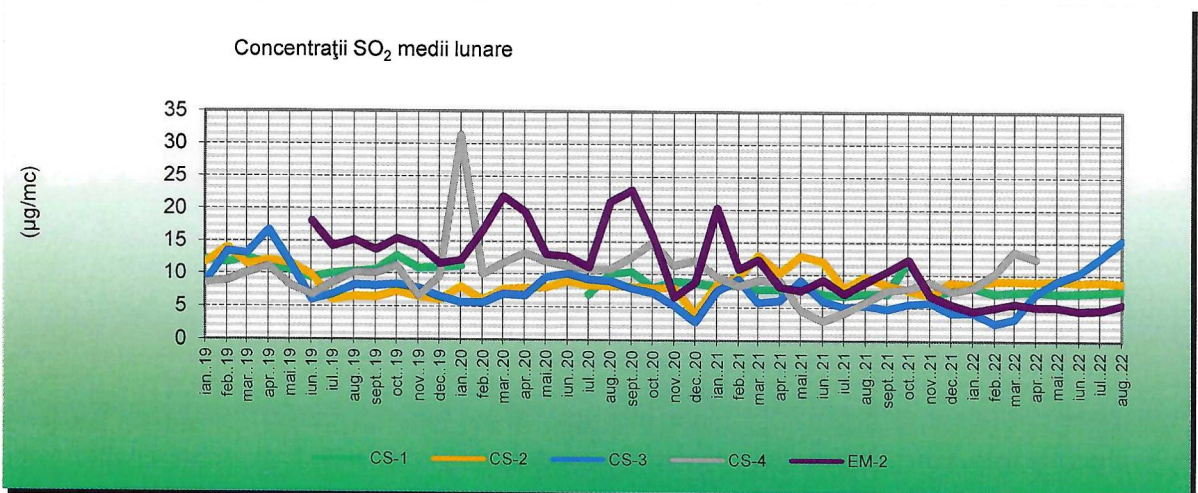
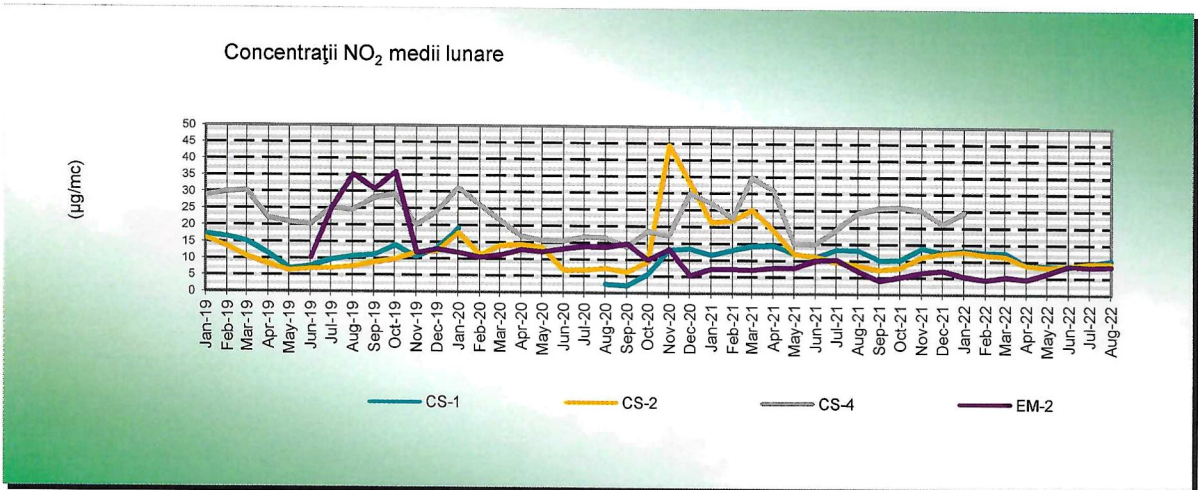
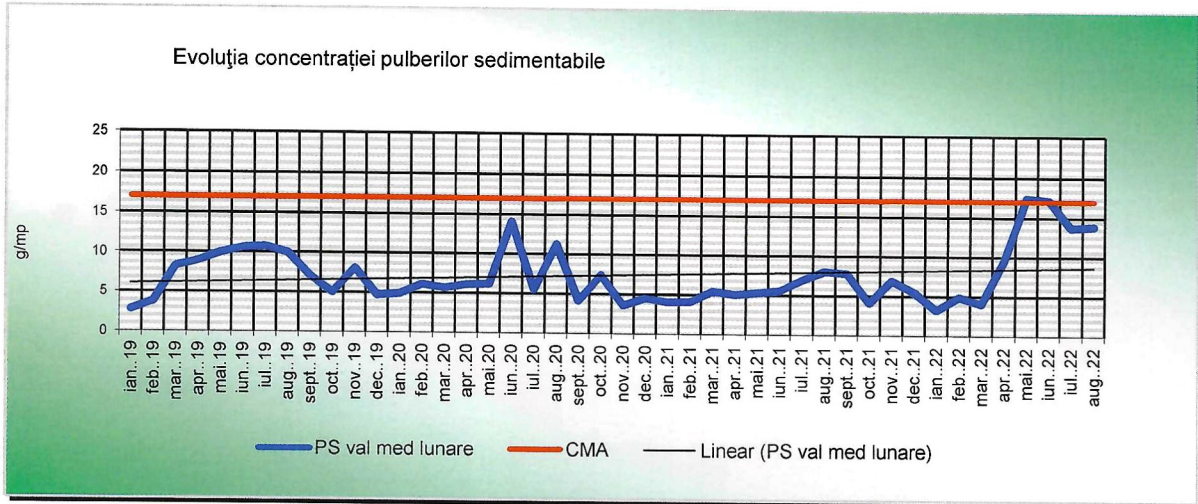
I.8. Poluări accidentale

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

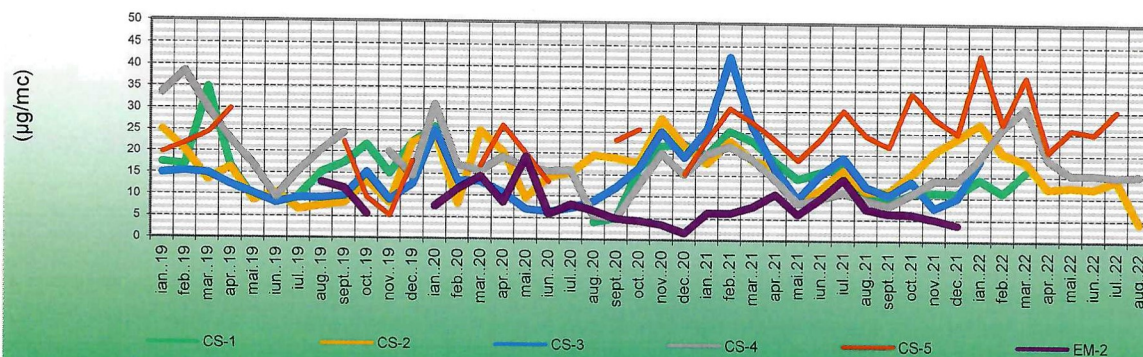


II. Evoluția calității factorilor de mediu

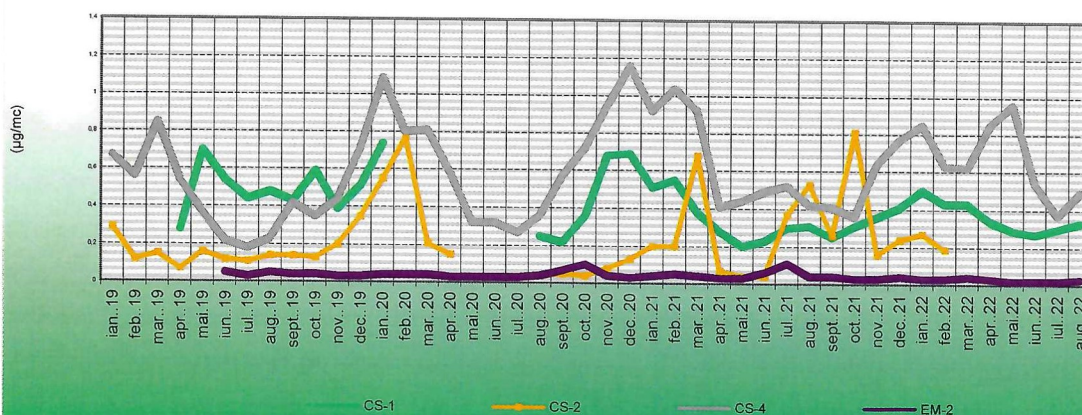
II.1 AER



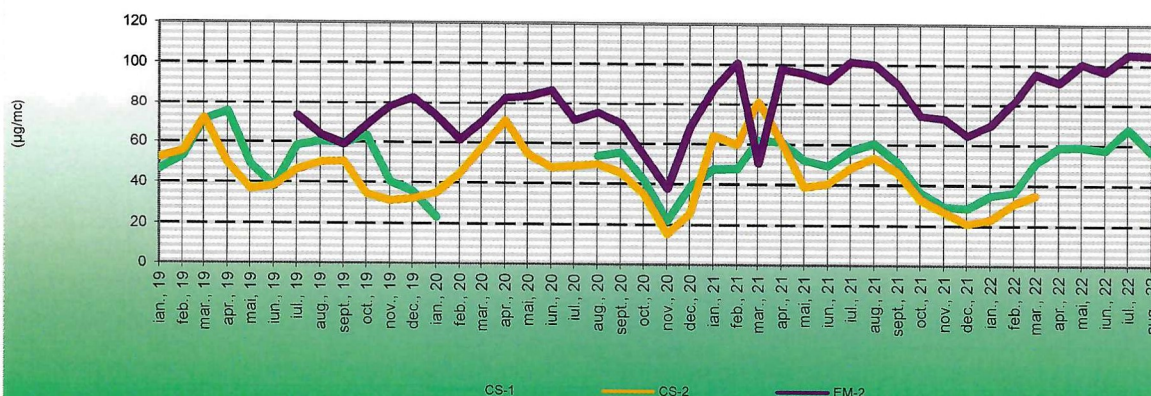
Concentrații PM10 nef medii lunare



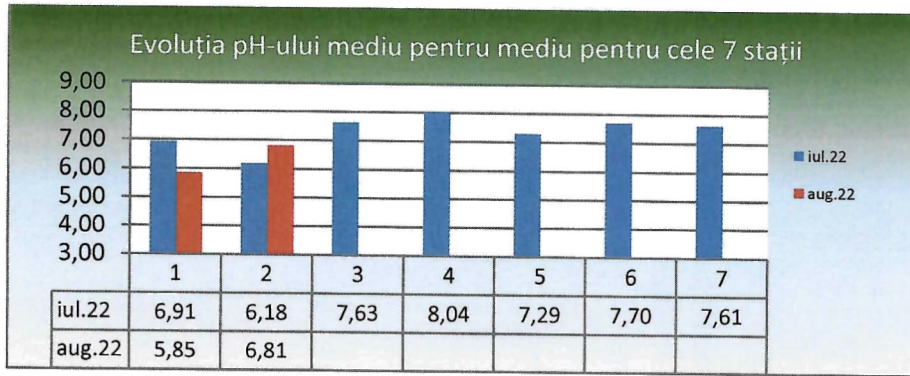
Concentrații CO medii lunare



Concentrații O₃ medii lunare

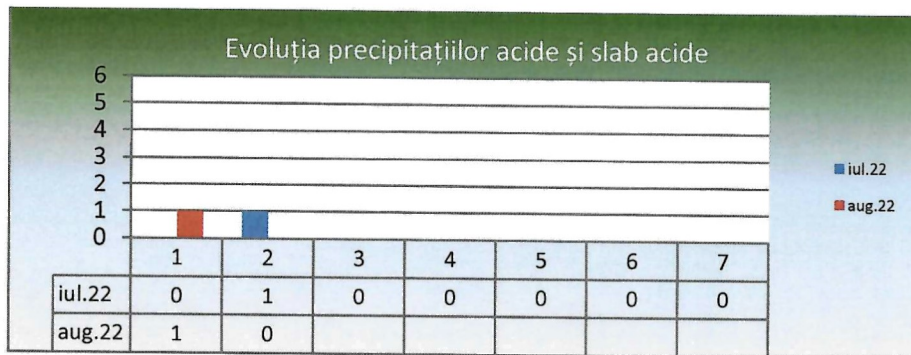


II.2. PRECIPITAȚII

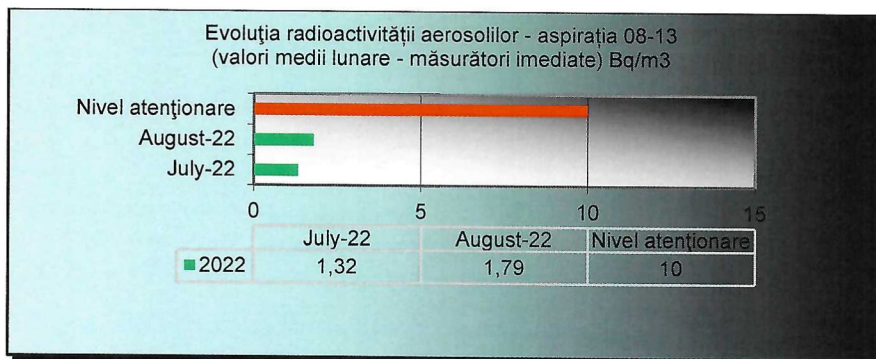
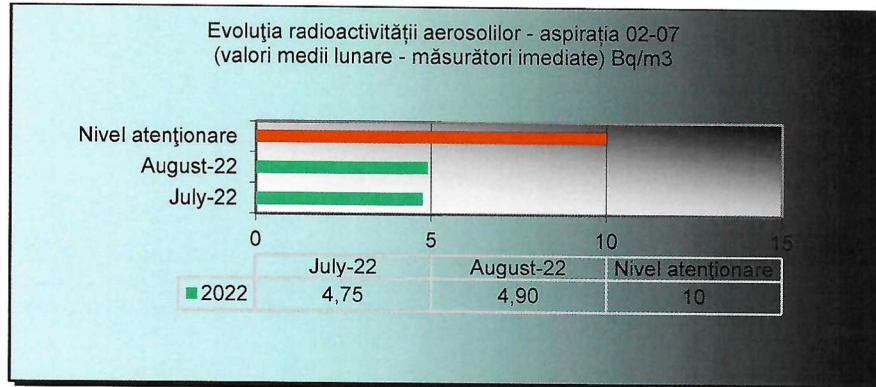


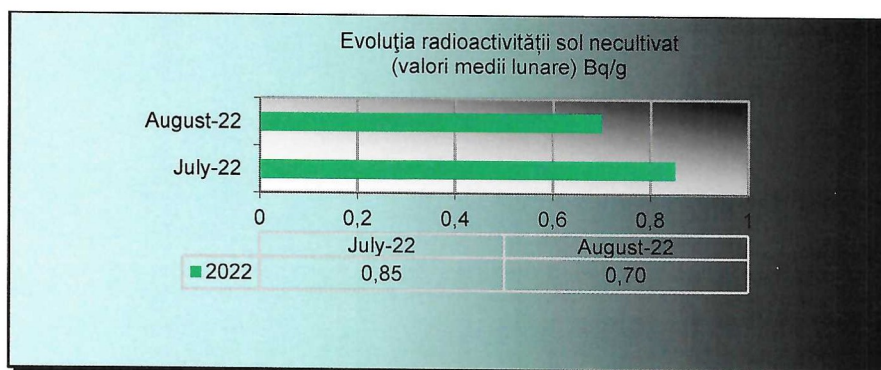
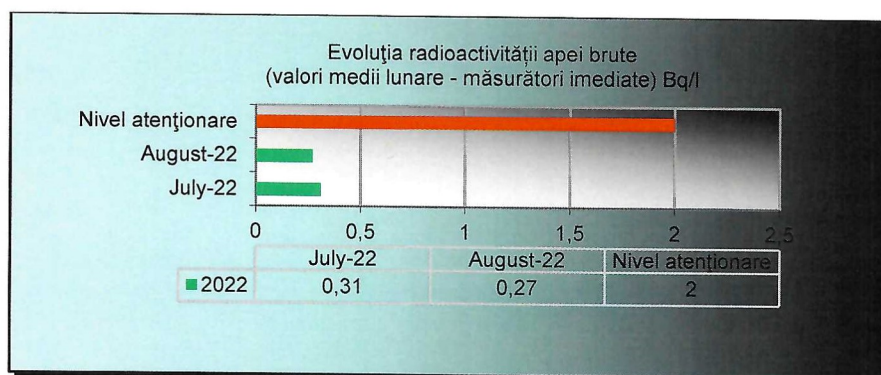
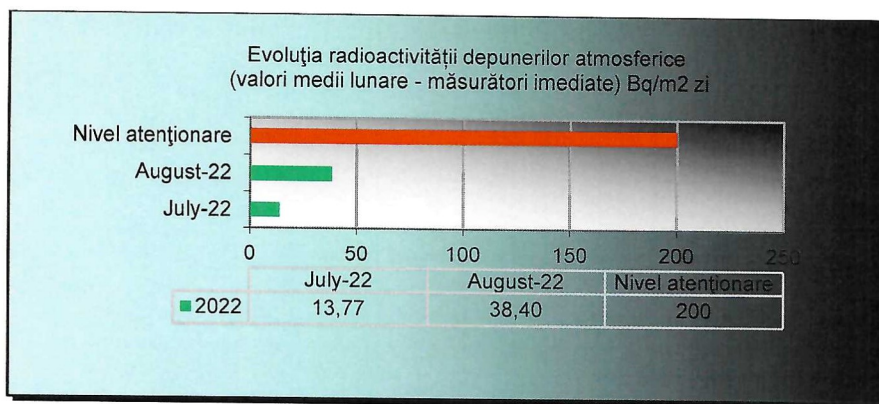
Legenda:

- 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., Viorel ROMAN – Serviciu ML/12.09.2022/ora 10:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Pagina 17 din 17

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