

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

August 2017

Cuprins

I. Caracterizarea factorilor de mediu

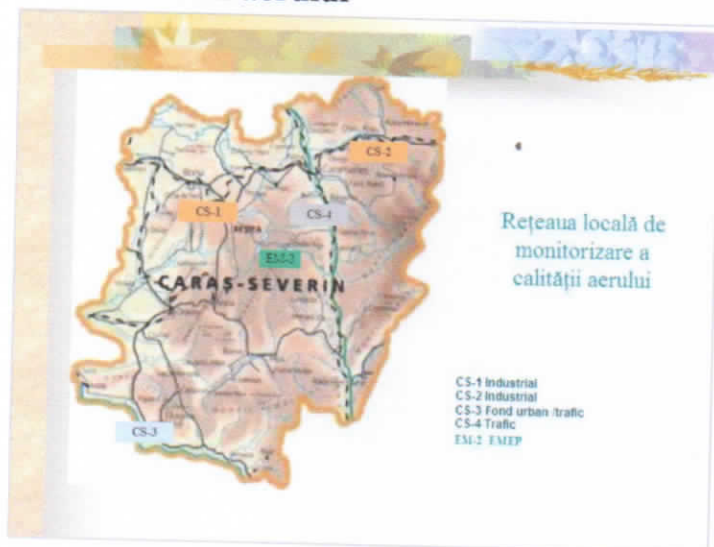
- I.1 Calitatea aerului
- I.2 Calitatea precipitațiilor
- I.3 Zgomot
- I.4 Radioactivitatea mediului
- I.5 Calitatea apei
- I.6 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.7 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.8 Poluări accidentale

II. Evoluția calității factorilor de mediu

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

I. Caracterizarea factorilor de mediu

I.1. Calitatea aerului



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						
Caras-Severin	Reșița	APM CS	Fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
		Micro III	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Tipografie	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Bocea	Uzina	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Avicola	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Caransebeș	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Herculane	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Moldova Nouă	Stația Meteo	fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
	Oravița	Miniera	industrial	PD	manual	Stas 12574/87
Stația meteo		fond urban	PD	manual	Stas 12574/87	
Determinări Automate						
Caras-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

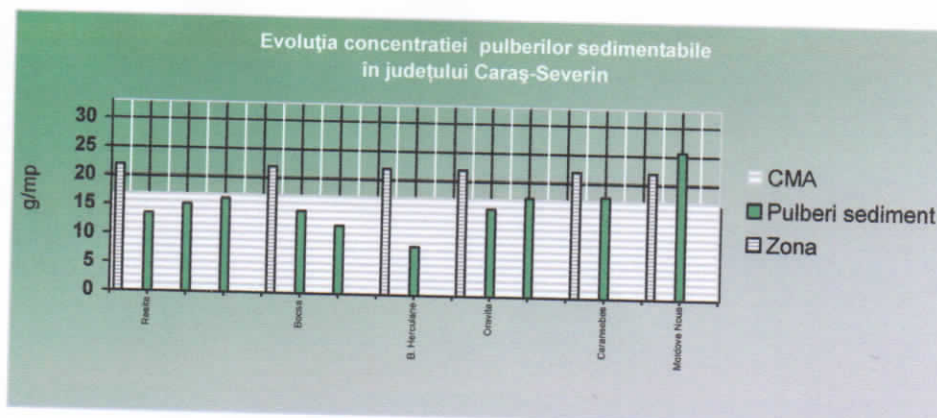
	Buchin	CS-4	Trafic	p-xilen	automat	Legea 104/2011
				m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 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			
	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

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului în cursul lunii august 2017:

Pulberi sedimentabile – august 2017

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	13,5191	Băile Herculane	Stația meteo	8,4848
Reșița	Tipografie	15,2786	Oravița	Stația meteo	15,2597
Reșița	Micro III	16,2757	Oravița	Miniera	17,2727
Bocșa	Uzina	14,2727	Caransebeș	Stația meteo	17,6407
Bocșa	Avicola	11,8788	Moldova Nouă	Stația meteo	25,6710



În luna iulie 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	4,49	14,6	78,98	-
			SO ₂ (1h)	3,96	6,62	13,25	-
			SO ₂ (24h)	4,84	6,62	9,64	-
			CO	0,07	0,33	1,88	-
			O ₃	8,34	67,05	139,04	4
			PM10 aut. (24h)	19,15	28,21	43,51	-
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	0	5,91	52,98	-
			SO ₂ (1h)	4,58	16,5	37,48	-
			SO ₂ (24h)	10,2	16,5	26,86	-
			CO	0,00	0,1	1,56	-
			O ₃	2,33	56,62	130,9	-
			PM10 aut. (24h)	3,6	12,63	23,40	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (24h)	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	0,75	1,49	9,39	-
			Toluen	0,15	1,02	5,24	-
			Etil benzen	0,01	0,43	2,18	-
			p-xilen	0	0,15	1,15	-
			m-xilen	0,01	0,50	2,98	-
			o-xilen	0,01	0,20	1,51	-
			PM10 aut. (24h)	7,06	12,75	21,09	-
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	-	-	-	Funcționare necorespunzătoare
			SO ₂ (1h)	12,28	15,56	19,99	-
			SO ₂ (24h)	12,89	15,56	17,93	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	-	-	-	-
			Toluen	-	-	-	-
			Etil benzen	-	-	-	-
			p-xilen	-	-	-	-
			m-xilen	-	-	-	-
			o-xilen	-	-	-	-
			PM10 aut. (24h)	17,06	26,22	36,48	-
	EM-2 Semenici	EMEP	NO ₂	-	-	-	Stație oprită
SO ₂ (1h)			-	-	-	Stație oprită	
SO ₂ (24h)			-	-	-	Stație oprită	
CO			-	-	-	Stație oprită	
O ₃			-	-	-	Stație oprită	
Benzen			-	-	-	Stație oprită	
Toluen			-	-	-	Stație oprită	
Etil benzen			-	-	-	Stație oprită	
p-xilen			-	-	-	Stație oprită	
m-xilen			-	-	-	Stație oprită	
o-xilen			-	-	-	Stație oprită	
PM10 aut. (24h)			-	-	-	Stație oprită	

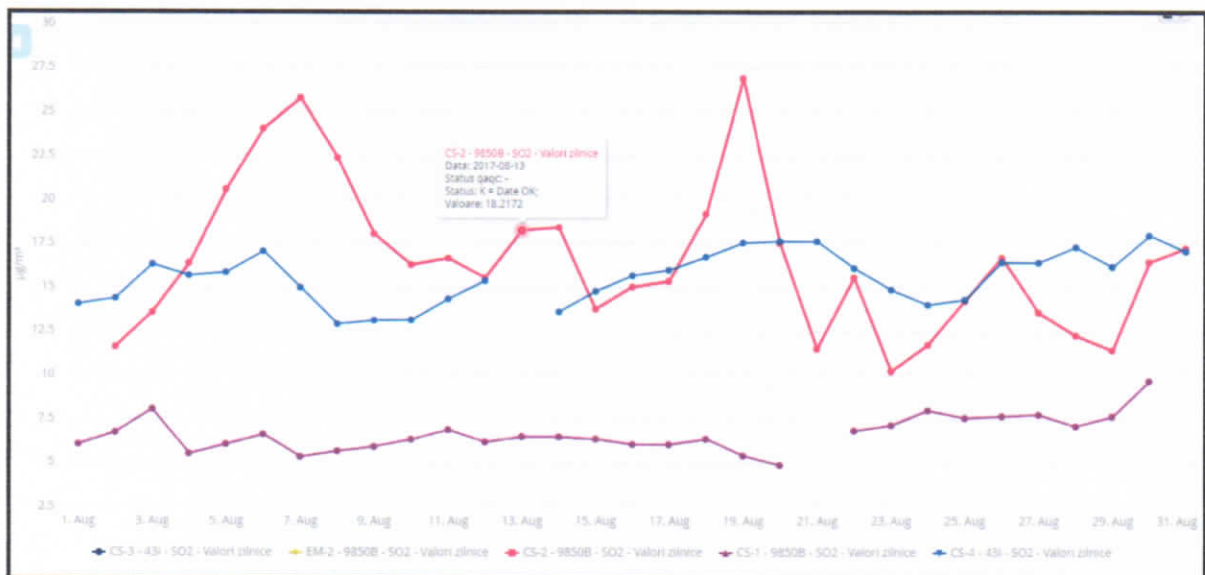
Situația privind captura de date

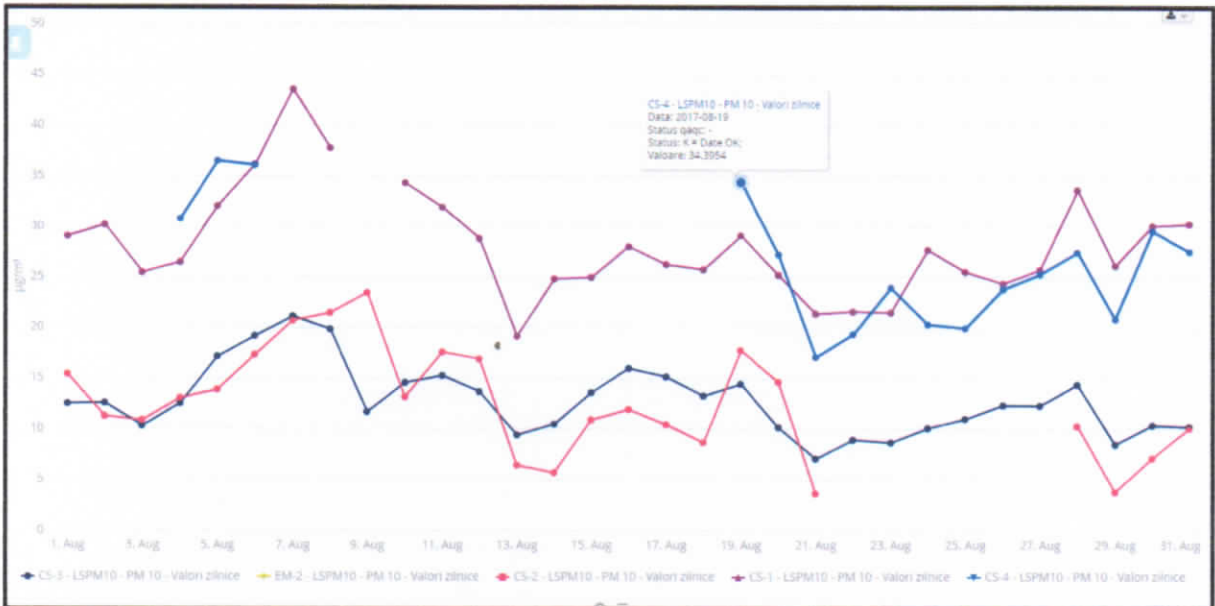
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	95,3/95,3	88,71	92,07	95,30	96,24	-
CS-2	validate	94,89	92,47	95,7	89,11	80,65	-
CS-3	validate	Nu are în dotare	0	Nu are în dotare	Nu are în dotare	98,79	Analizor defect (SO ₂)
CS-4	validate	0	91,94	0	Nu are în dotare	51,61	Analizoare defecte (NO _x , CO, BTEX)
EM-2	validate	0	0	0	0	0	Analizoare defecte (SO ₂ , NO _x , CO, BTEX, PM10)

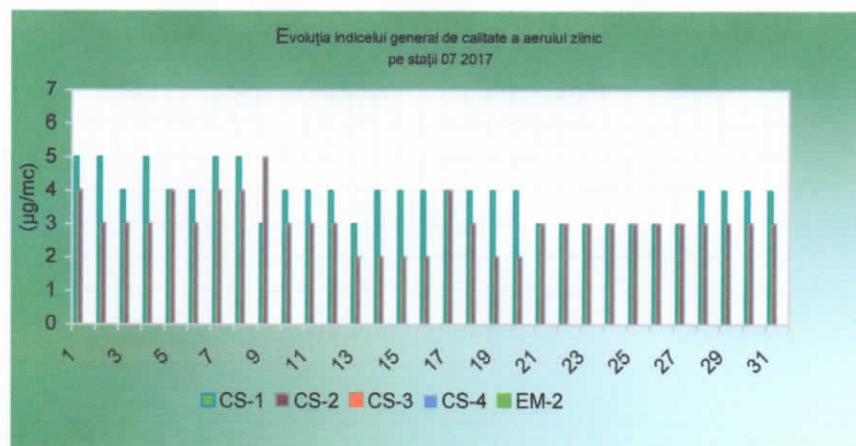
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	53,76	53,76	53,76	53,76	53,76	53,76	-
CS-4	validate	-	-	-	-	-	-	Lipsă azot
EM-2	validate	-	-	-	-	-	-	Analizor defect

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 $\mu\text{g}/\text{mc}$	Depășire VL 240 $\mu\text{g}/\text{mc}$	Nr. date validate	Valoarea medie $\mu\text{g}/\text{mc}$	Depășire VL 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$	Nr. date validate	Valoarea medie mg/mc	Depășire VL 10 mg/mc –8h	Nr. date validate	Valoarea medie $\mu\text{g}/\text{mc}$	Depășire VL 180 $\mu\text{g}/\text{mc}$	Nr. date validate	Valoarea medie $\mu\text{g}/\text{mc}$	Depășire VL 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$
CS1	709	14,6	-	660	6,62	-	685	0,33	-	709	67,05	-	30	28,21	--
CS2	706	5,91	-	688	16,5	-	712	0,1	-	663	56,62	-	25	12,63	--
CS3	Nu are în dotare			-	-	-	Nu are în dotare			-	-	-	31	12,75	-
CS4	-	-	-	684	15,56	-	-	-	-	Nu are în dotare			16	26,22	-
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







În luna august nu s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii.

I.2. Calitatea precipitațiilor

În ceea ce privește calitatea precipitațiilor, la cele 7 stații meteorologice din județ (Reșița, Caransebeș, Herculane, Seimenic, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici), din cele 22 probe medii săptămânale de ploii colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-a înregistrat o probă de medie săptămânală de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Reșița	07/08-16/08/2017	4.59

Domeniul de variație al concentrațiilor indicatorilor monitorizați este prezentat în tabelul următor:

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	9,1-146,3
2.	- pH, unități de pH	4,59-7,45
3.	- aciditate, mEq/l	-
4.	- alcalinitate, mEq/l	-
5.	- ioni de sodiu, mg/l	0,119-5,620
6.	- ioni de potasiu, mg/l	0,166-2,395
7.	- ioni de calciu, mg/l	1,143-4,104
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0,013-0,248

9.	- cloruri, mg/l	0,355-14,200
10.	- sulfati, mg/l	1-13
11.	- azotați, mg/l	0,369-6,609
12.	- amoniu, mg/l	0,020-4,114
13.	- azotiți, mg/l	0,016-0,377

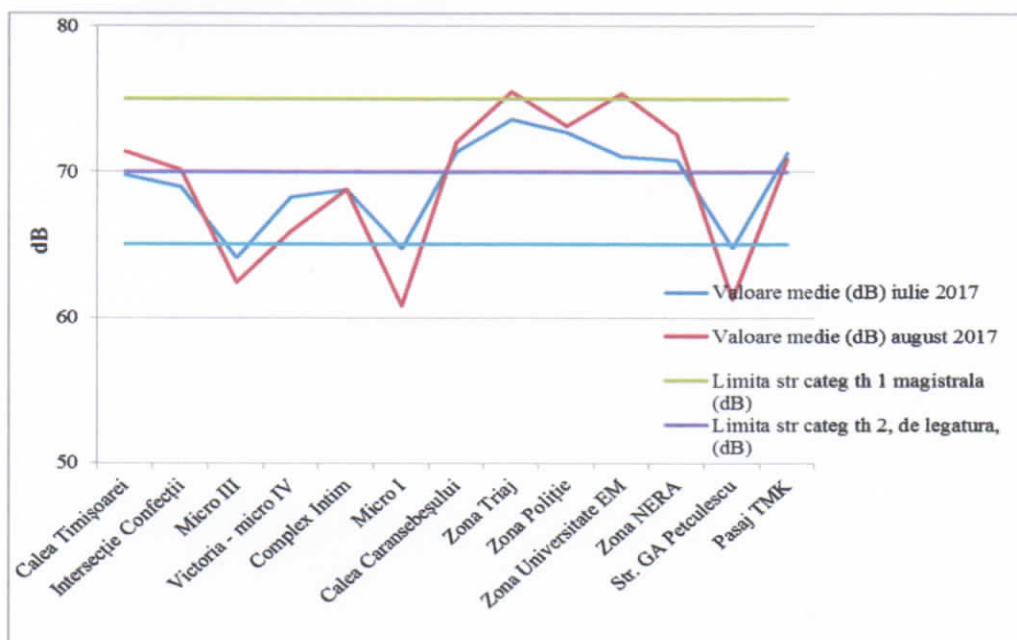
I.3. Zgomot

În cursul lunii august 2017 A.P.M. Caraș-Severin a efectuat determinări ale nivelului de zgomot planificate, efectuate în municipiului Reșița, în 13 puncte cu următoarele rezultate:

Nr.Crt	Puncte expertizate	Valoare medie (dB) Iulie 2017	Valoare medie (dB) August 2017	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	69.8	71.4	75
2	Intersecție Confecții	69	70.1	70
3	Micro III	64.1	62.4	65
4	Victoria - micro IV	68.3	65.9	70
5	Complex Intim	68.8	68.8	70
6	Micro I	64.7	60.8	65
7	Calea Caransebeșului	71.4	72	75
8	Zona Triaj	73.6	75.5	70
9	Zona Poliție	72.7	73.2	65
10	Zona Universitate EM	71.1	75.4	65
11	Zona NERA	70.8	72.6	65
12	Str. GA Petculescu	64.8	61.3	65
13	Pasaj TMK	71.3	70.9	70

Condițiile în care au fost efectuate măsurătorile au fost alese pentru a minimiza influența factorilor care pot influența propagarea sunetului (tipul sursei, distanța de la sursă, absorbția atmosferică sau terestră, vântul, temperatura, umiditatea, reflexia pe diferite suprafețe).

Se observă o tendință a nivelului echivalent de zgomot de depășire a limitelor admise în anumite zone cu trafic intens din municipiul Reșița, conform SR 10009-2017 pentru fiecare tip de stradă și tip de folosință.



- În luna august nu s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii.

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.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna august 2017:

Aerosoli atmosferici Valori imediate, Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0,80	2,70	4,70	05.08.2017	31	
Aspirația 08-13	0,50	1,00	1,90	07.08.2017	30	

Depuneri atmosferice, Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,77	40,72	115,79	12.08.2017	4	

Apă brută, Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0,27	0,39	0,51	13.08.2017	2	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

Vegetație spontană, Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0,18±0,03	0,19	0,19±0,03	03.08.2017	5	15-16%
Locul prelevării	Reșea					

Sol necultivat, Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0,35±0,06	0,37	0,40±0,06	04.08.2017	4	15-18%
Locul prelevării	Reșea					

Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroGy/h	0,058	0,093	0,144	12.08.2017		

- În luna august nu s-au prelevat probe pentru programul special.

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 MAP.

I.5.2. Referitor la calitatea apelor uzate descărcate în resurse de apă

În luna august 2017 nu s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna august 2017 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferente lunii iulie 2017:

APM Caraș-Severin	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone	Cantitate / tone	Cantitate / tone	Cantitate / tone	Stoc/ tone
			Iunie-17				colectată
	1	Deșeuri municipale	0.000	4885.084	696.992	4188.092	0.000
	2	Sticlă	63.725	17.910	20.820	0.000	60.815

3	PET	119.528	83.970	86.030	0.000	117.468
4	PE	141.387	133.180	138.402	0.000	136.165
5	Hârtie/carton	73.678	196.861	222.835	0.000	47.704
6	Uleiuri uzate	39.484	0.456	0.707	0.000	39.233
7	Acumulatori auto, din care:	20.399	1.240	11.540	0.000	10.099
7.1	Acumulatori auto- comercianți	1.230	0.350	0,290	0.000	1.290
8	Anvelope uzate	47.800	1.710	0.000	0.000	49.510
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	946.851	1949.024	2112.504	0.000	783.371
9.1	rumeguș	399.602	872.170	1035.150	0.000	236.622
9.2	alte deșeuri lemnoase	547.249	1076.854	1077.354	0.000	546.749
10	DEEE	11.515	21.203	10.988	0.000	21.730
11	Deșeuri spitalicești	0.000	9.885	0.000	9.885	0.000
12	Deșeuri textile	6.387	0.25	0.000	0.000	6.637

I.7. Conservarea naturii și a diversității biologice

Activitatea Compartimentului Arii 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 și s-au eliberat referate de specialitate pentru 16 solicitări specifice compartimentului de arii protejate/biodiversitate: Amenajare pensiune turistică; Exploatare forestieră; Consolidare râu Timiș la Prisian și Buchin, județul Caraș-Severin; Construire punct alimentare nave fluviale - antrepozit fiscal, oraș Moldova Nouă, localitatea Moldova Veche-Port, județul Caraș-Severin; Construire hale cu structură metalică pentru activități de producție în satul Slatina - Timiș, jud. Caraș-Severin; Reabilitare modernizare drumuri comunale (3); Perimetre de explorare geologică din județul Caraș-Severin (2); Construire Casă familială; Alimentare cu apă, Canalizare menajeră și stație de epurare; Reabilitare străzi.

B. Autorizații de mediu

Nu s-au emis autorizații de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 8 adrese.

D. Raportări

În luna august 2017 s-au efectuat 8 raportări.

E. Controale specifice

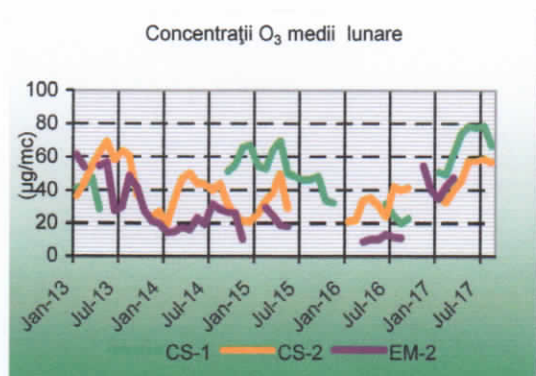
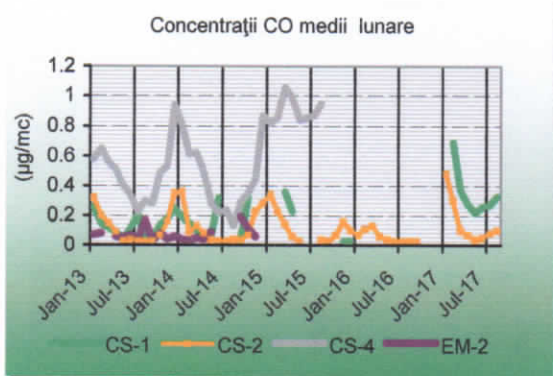
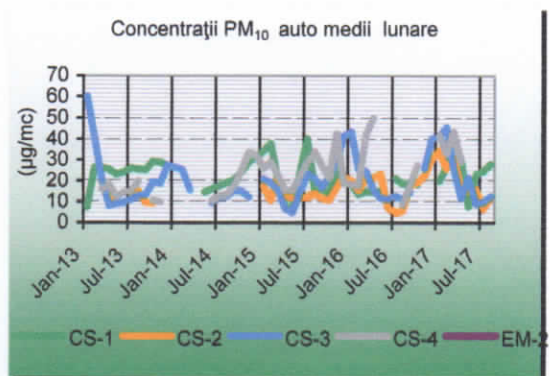
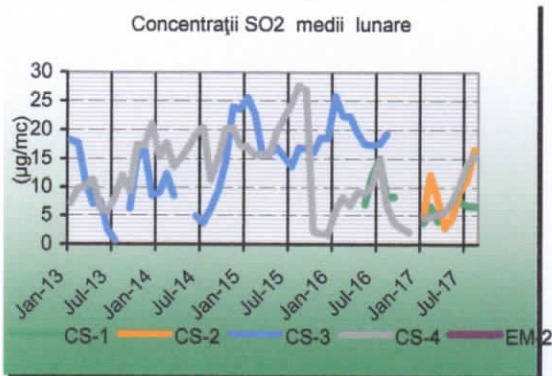
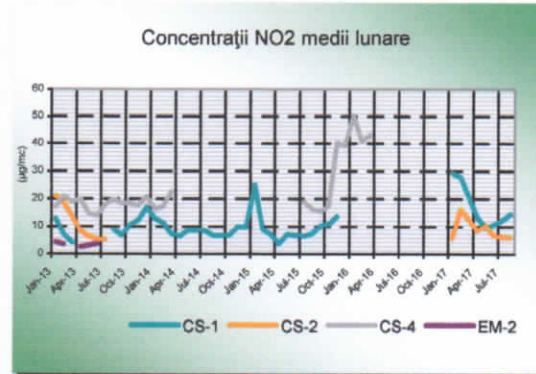
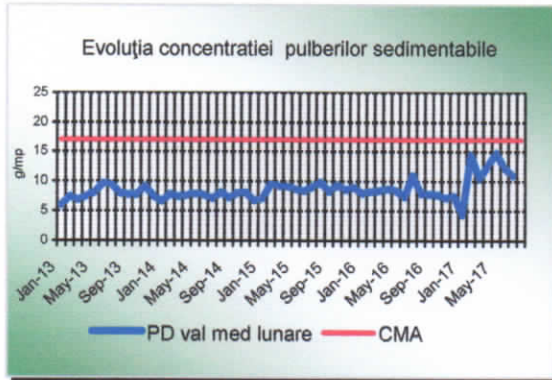
În luna august 2017 s-a efectuat verificarea în teren a unor arbori în vederea tăierii – Reșița.

I.8. Poluări accidentale

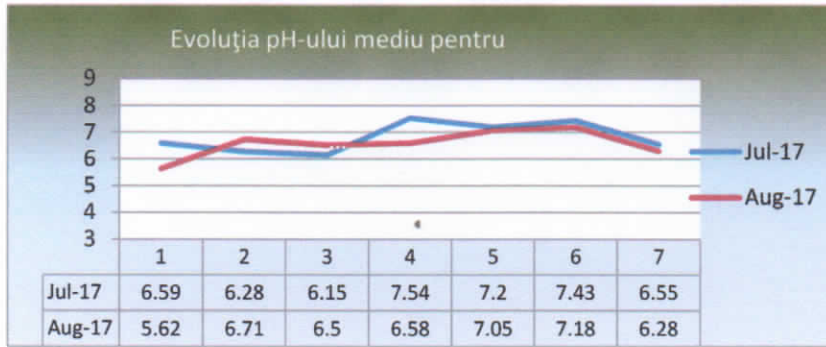
În luna august 2017 a fost semnalată o poluare accidentală la SC Green Ecobauer SRL PL Reșița – incendiere deșeuri.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

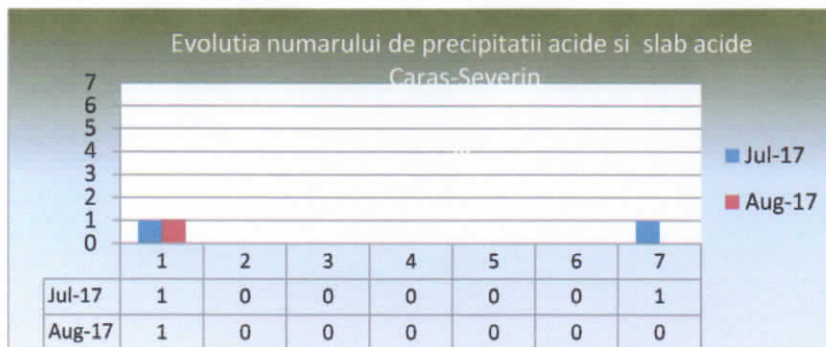


II.2. PRECIPITATII



Legenda:

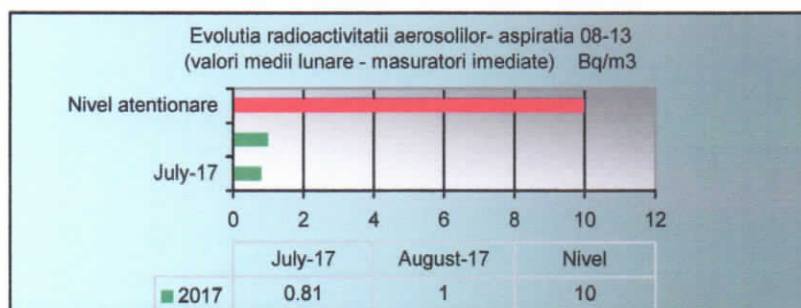
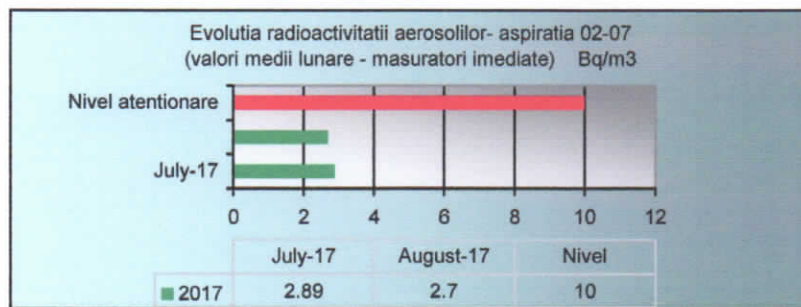
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Seimenic

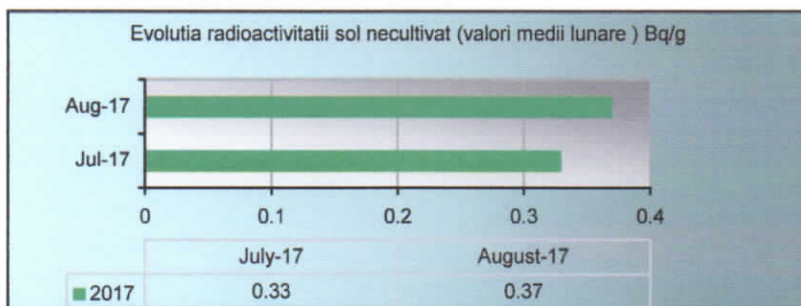
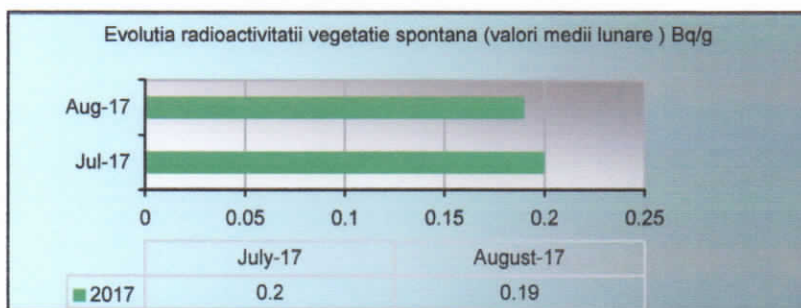
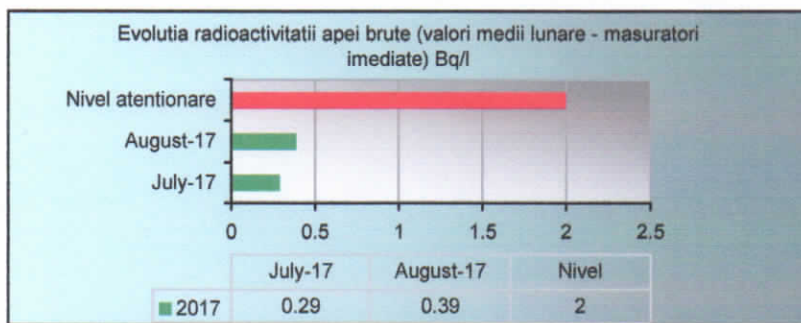
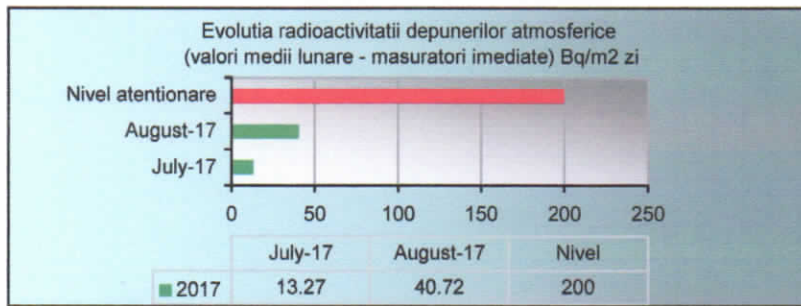


Legenda:

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

II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv,

Carmen SORESCU



Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Olga-Viorica GHIBUŞ