



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Mai 2018

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.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						
	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
	Bocșa	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						
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

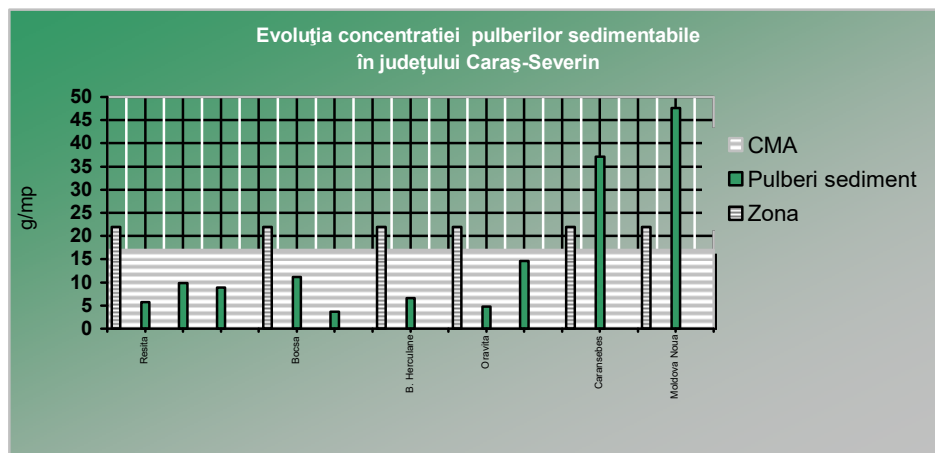
	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	SO ₂ orare	automat	Legea 104/2011
				SO ₂ (24h)	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	automat	Legea 104/2011
				m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	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	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 mai 2018:

Pulberi sedimentabile – mai 2018

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	5.7712	Băile Herculane	Stația meteo	6.6162
Reșița	Tipografie	9.8119	Oravița	Stația meteo	4.7402
Reșița	Micro III	8.9028	Oravița	Miniera	14.5779
Bocșa	Uzina	11.1080	Buchin	Stația/CS-4	37.0780
Bocșa	Avicola	3.6364	Moldova Nouă	Stația meteo	47.5862



- În luna mai s-a efectuat o determinare 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	2.36	8.24	41.81	0
			SO ₂ (1h)	0.00	7.66	25.76	0
			SO ₂ (24h)	2.45	7.66	12.64	0
			CO	0.02	0.24	2.06	0
			O ₃	7.61	53.97	108.15	0
			PM10 aut. (24h)	6.80	16.50	29.60	0
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	0.27	5.25	27.57	0
			SO ₂ (1h)	3.31	6.25	15.25	0
			SO ₂ (24h)	4.87	6.25	7.99	0
			CO	0	0.25	2.75	0
			O ₃	8.23	57.45	115.21	0
			PM10 aut. (24h)	3.98	16.99	29.41	0
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	5.04	19.03	56.87	0
			SO ₂ (24h)	6.08	19.03	29.75	0
			Benzen	0.58	1.24	7.69	-
			Toluen	0.10	0.81	14.34	-
			Etil benzen	0.01	0.27	4.66	-
			p-xilen	0.01	0.17	4.95	-
			m-xilen	0.02	0.44	11.69	-
			o-xilen	0.01	0.20	6.39	-
			PM10 aut. (24h)	10.88	14.00	16.35	0
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	0.19	21.95	65.03	0
			SO ₂ (1h)	7.31	9.36	29.33	0
			SO ₂ (24h)	7.84	9.36	11.02	0
			CO	0.00	0.39	1.02	0
			Benzen	0.43	1.06	4.78	0
			Toluen	0.07	0.57	9.67	-
			Etil benzen	0.01	0.14	3.11	-
			p-xilen	0.01	0.12	3.17	-
			m-xilen	0.02	0.29	6.93	-
			o-xilen	0.01	0.15	3.59	-
			PM10 aut. (24h)	10.46	15.12	20.96	0
	CS-5	Industrial	PM10 aut. (24h)	6.31	12.18	20.07	0

Moldova Nouă							
EM-2 Semenic	EMEP	NO2	11.25	46.46	167.13	0	
		SO2 (1h)	5.33	11.69	16.84	0	
		SO2 (24h)	9.10	11.69	14.70	0	
		CO	0.00	0.04	2.40	0	
		O3	-	-	-	0	
		Benzen	0.63	2.55	6.55	0	
		Toluen	0.04	1.13	8.59	-	
		Etil benzen	0.04	0.68	10.94	-	
		p-xilen	0.01	1.01	11.26	-	
		m-xilen	0.05	1.54	11.12	-	
		o-xilen	0.06	0.58	12.34	-	
		PM10 aut. (24h)	10.50	20.57	43.70	0	

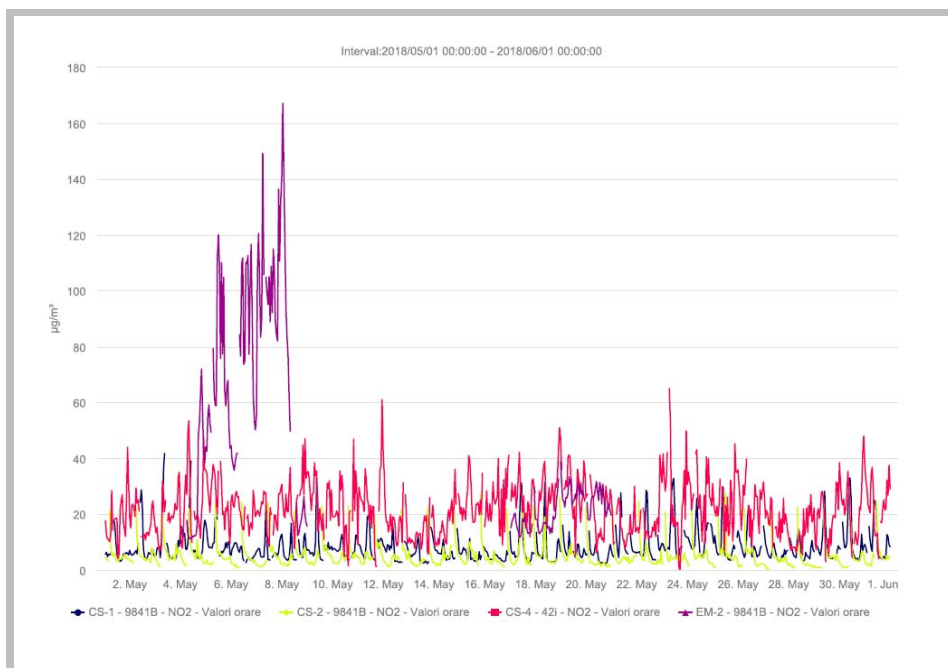
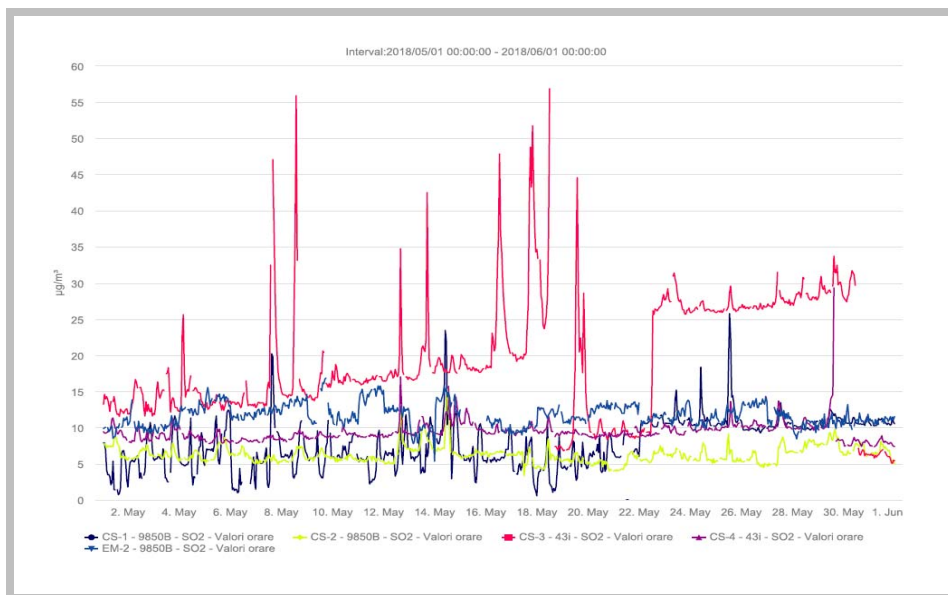
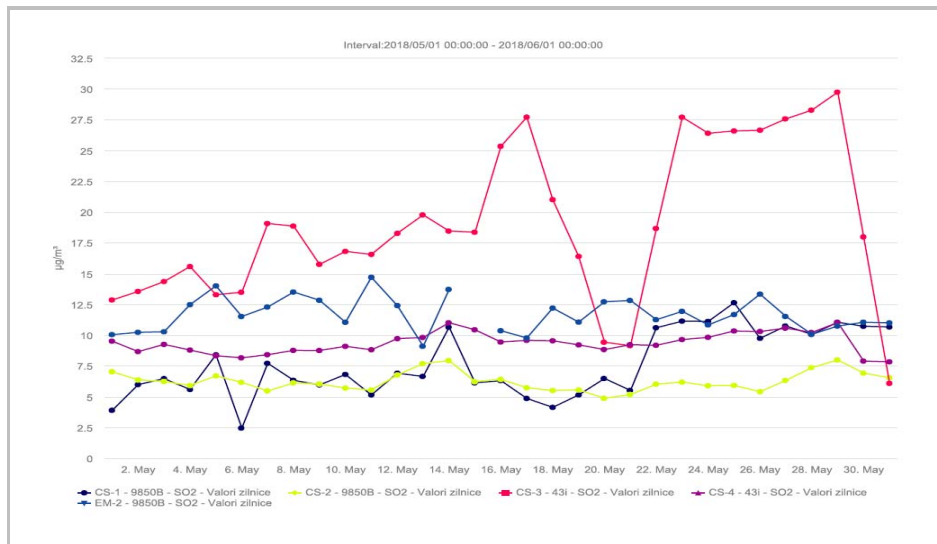
Situația privind captura de date

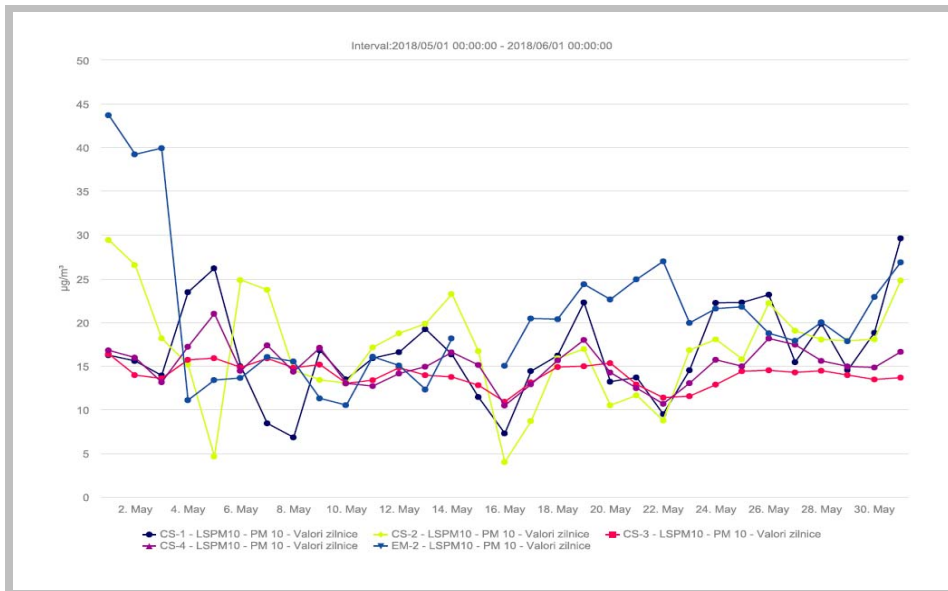
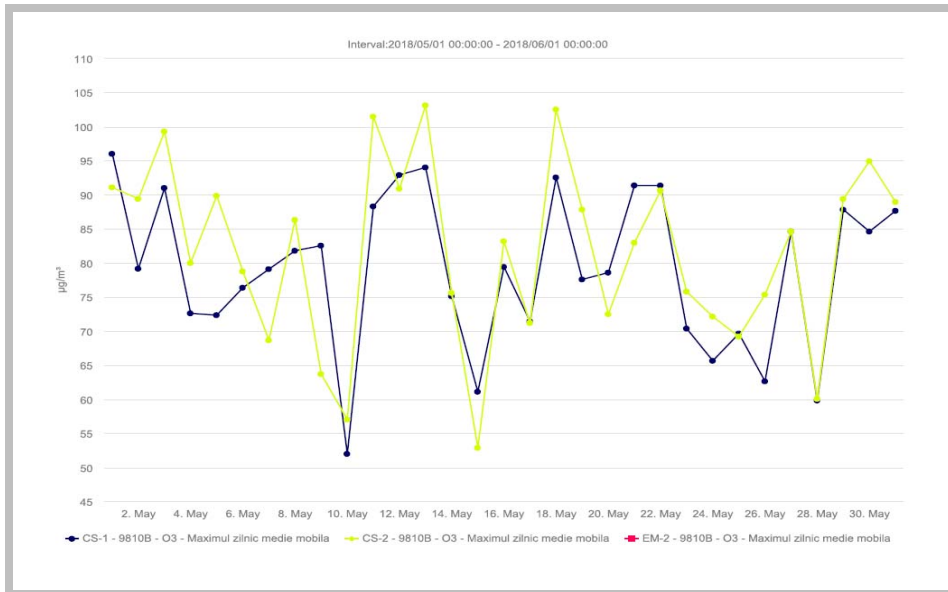
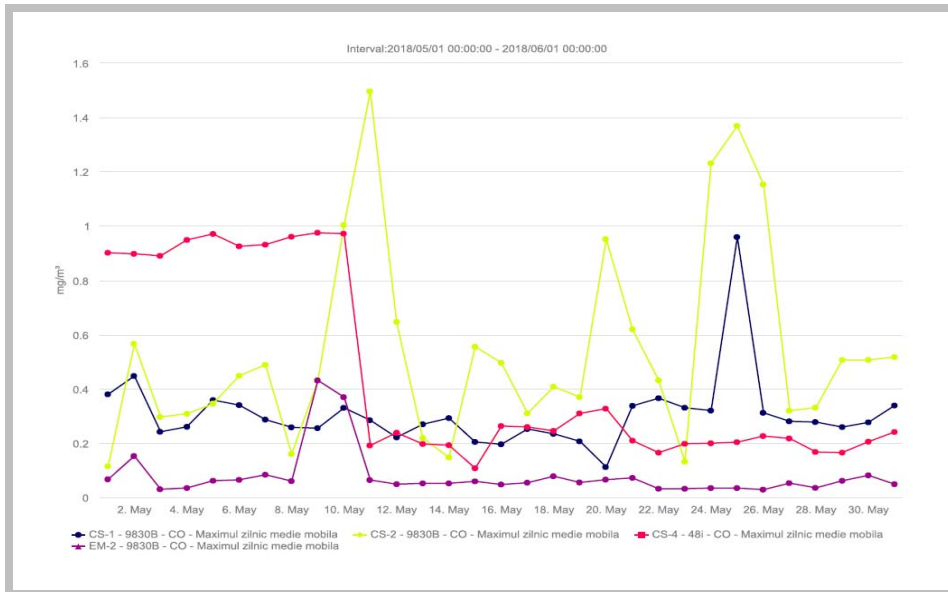
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	95.83	94.89	92.47	95.97	100.00	-
CS-2	validate	95.83	95.83	89.25	95.97	99.73	-
CS-3	validate	Nu are în dotare	95.30	Nu are în dotare	Nu are în dotare	99.87	-
CS-4	validate	95.97	95.97	95.16	Nu are în dotare	99.33	-
CS-5	validate	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	73.52	-
EM-2	validate	27.55	92.07	91.80	0.00	95.56	-

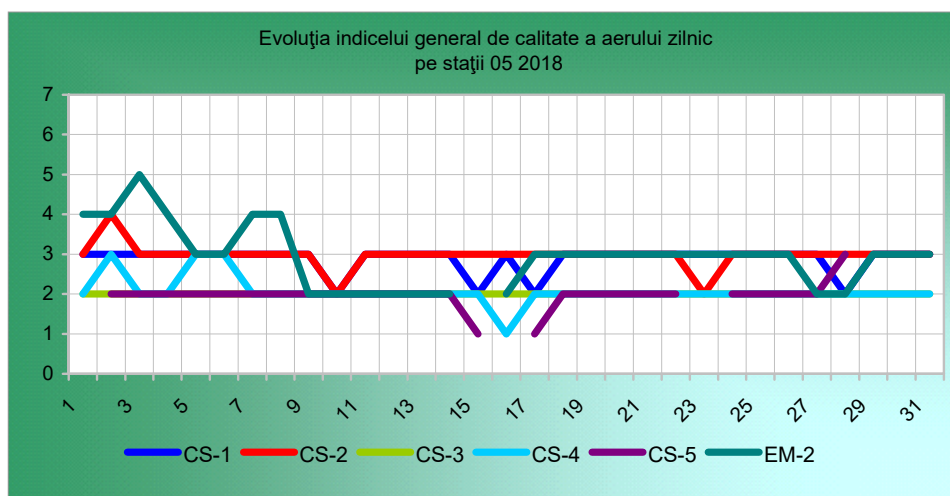
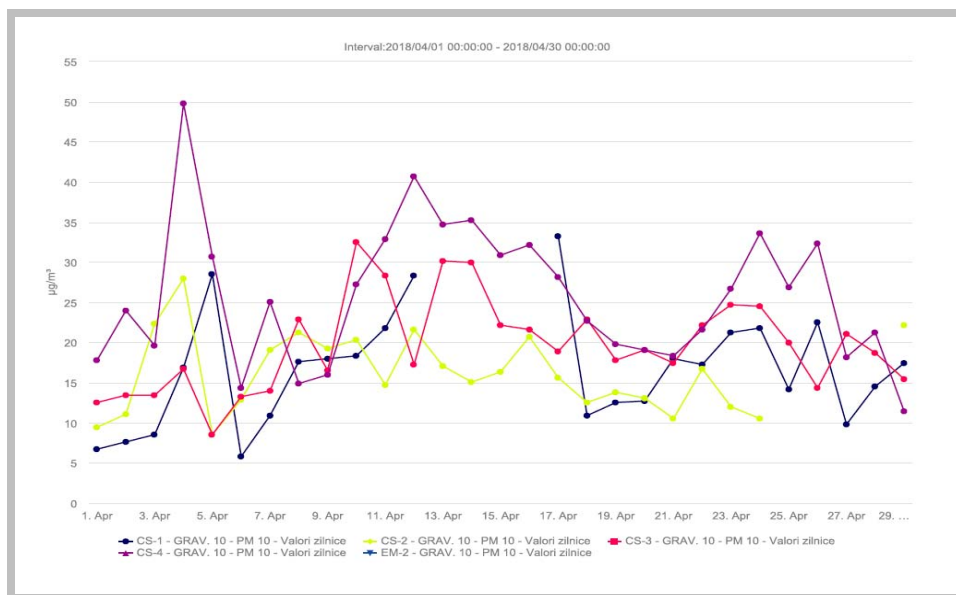
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	91.94	92.07	92.07	92.07	92.07	91.53	-
CS-4	validate	94.76	95.43	95.30	95.43	95.43	95.30	-
EM-2	validate	91.40	80.51	63.71	55.38	56.18	32.26	-

Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO2			SO2			CO			O3			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	713	8.24	-	706	7.66	-	688	0.24	-	714	53.97	-	31	16.50	-
CS2	713	5.25	-	713	6.25	-	664	0.25	-	714	57.45	-	31	16.99	-
CS3	Nu are în dotare			709	19.03	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	14.00	-
CS4	714	21.95	-	714	9.36	-	708	0.39	-	Nu are în dotare			31	15.12	-
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			26	12.18	-
EM-2	205	46.46	-	685	11.69	-	683	0.04	-	-	-	-	30	20.57	-







- În luna mai nu s-au efectuat determinări 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, Semenice, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici), din cele 25 probe medii săptămânale de ploi colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-a înregistrat o probă de medie săptămânală de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Semenice	21-27.05.2018	5.48

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

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.1	135.9
2.	- pH, unități de pH	5.48	7.59
3.	- aciditate, mEq/l	-	-
4.	- alcalinitate, mEq/l	-	-

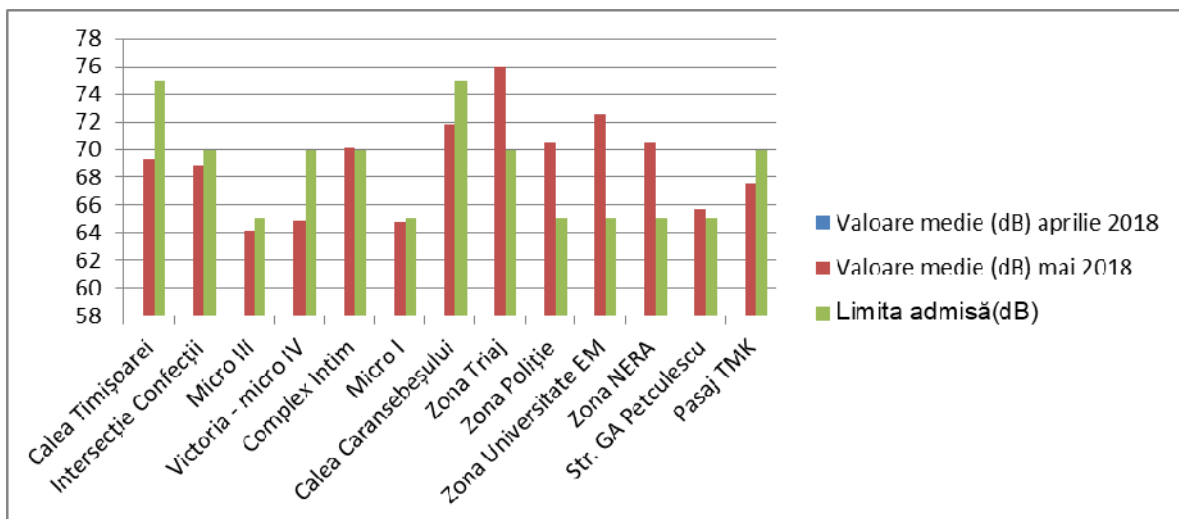
5.	- ioni de sodiu, mg/l	0.784	5.319
6.	- ioni de potasiu, mg/l	0.111	1.901
7.	- ioni de calciu, mg/l	3.175	10.940
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0.601	2.440
9.	- cloruri, mg/l	0.850	7.900
10.	- sulfati, mg/l	2.600	72.000
11.	- azotați, mg/l	0.268	10.851
12.	- amoniu, mg/l	0.096	6.379
13.	- azotiți, mg/l	0.0192	1.0758

I.3. Zgomot

În cursul lunii mai 2018 APM 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) Aprilie 2018*	Valoare medie (dB) Mai 2018	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	-	69.3	75
2	Intersecție Confecții	-	68.9	70
3	Micro III	-	64.2	65
4	Victoria - Micro IV	-	64.9	70
5	Complex Intim	-	70.2	70
6	Micro I	-	64.8	65
7	Calea Caransebeșului	-	71.8	75
8	Zona Triaj	-	76	70
9	Zona Poliție	-	70.5	65
10	Zona Universitate EM	-	72.5	65
11	Zona NERA	-	70.5	65
12	Str. GA Petculescu	-	65.7	65
13	Pasaj TMK	-	67.6	70

* În luna aprilie 2018 sonometrul a fost trimis la verificarea metrologică anuală



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).

- În luna mai 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 mai 2018:

Aerosoli atmosferici Valori imediate. Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Aspirația 02-07	0.26	2.50	4.25	05.05.2018	31	
Aspirația 08-13	0.29	0.70	1.39	08.05.2018	31	

Depuneri atmosferice. Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0.67	4.46	17.70	16.05.2018	10	

Apă brută. Bq/l	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare imediată	0.18	0.25	0.39	16.05.2018	11	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

Vegetație spontană. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0.30±0.03	0.38	0.51±0.05	03.05.2018	5	9-10%
Locul prelevării	Reșița					

Sol necultivat. Bq/g	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
Valoare după 5 zile	0.71±0.07	0.86	0.94±0.09	04.05.2018	4	9-11%
Locul prelevării	Reșița					

Debitul dozei gama în aer	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative	Obs.
MicroGy/h	0.061	0.089	0.124	01.05.2018		

- În luna mai s-au prelevat 4 probe (vegetație) 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 mai 2018 s-au efectuat 24 determinări în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna Mai 2018 operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferele lunii aprilie 2018:

Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
		Mar-18	colectată	valorificată	eliminată	Apr-18
1	Deșeuri municipale	0.000	3854.496	58.539	3795.957	0.000
2	Sticlă	93.985	8.310	32.400	0.000	69.895
3	PET	89.412	29.124	49.590	0.000	68.946
4	PE	58.433	16.093	16.260	3.236	55.030
5	Hârtie/carton	48.492	115.312	128.157	0.000	35.647
6	Uleiuri uzate	31.362	1.233	0.000	0.000	32.595
7	Acumulatori auto, din care:	5.119	0.000	0.000	0.000	5.119
7.1	Acumulatori auto - comercianți	0.923	0.450	0.250	0.000	1.123
8	Anvelope uzate	51.700	0.000	0.000	0.000	51.700
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	3,581.534	1085.512	663.344	0.000	4003.702
9.1	rumeguș	2501.578	526.000	314.980	0.000	2712.598
9.2	alte deșeuri lemnoase	1079.956	559.512	348.364	0.000	1291.104
10	DEEE	8.002	28.787	31.460	0.000	5.329
11	Deșeuri spitalicești	0.000	10.49	0.000	10.49	0.000
12	Deșeuri textile	6.887	0.000	0.000	0.000	6.887

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 și s-au eliberat 9 referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

S-au emis patru autorizații de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 22 adrese.

D. Raportări

În luna mai 2018 s-au efectuat 17 raportări.

E. Controale specifice

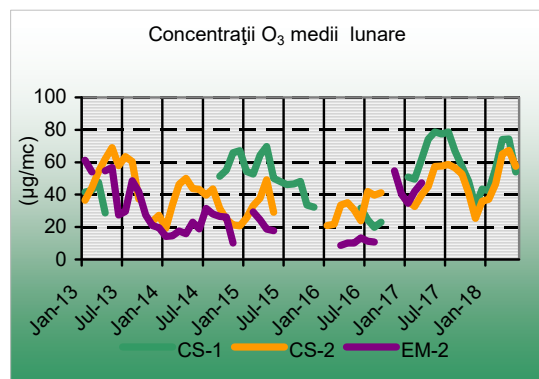
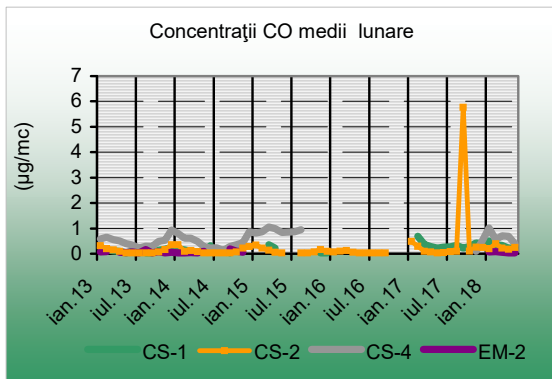
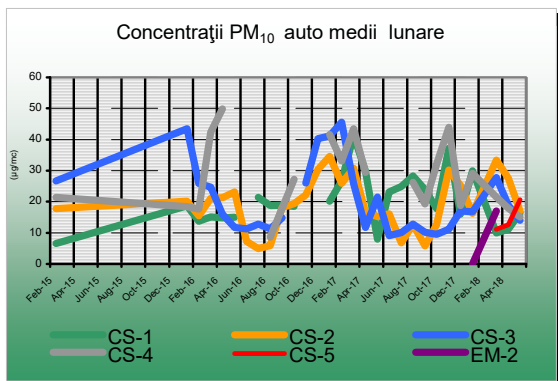
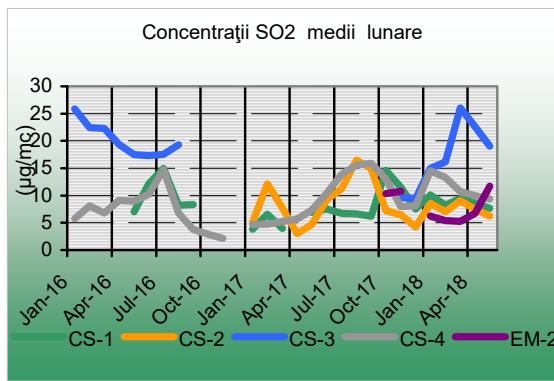
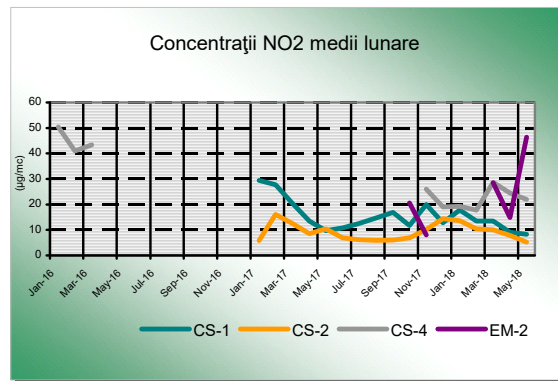
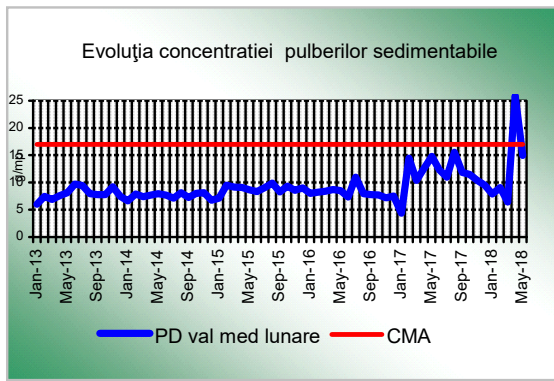
În luna mai 2018 s-a efectuat un control specific în afara ariilor naturale protejate.

I.8. Poluări accidentale

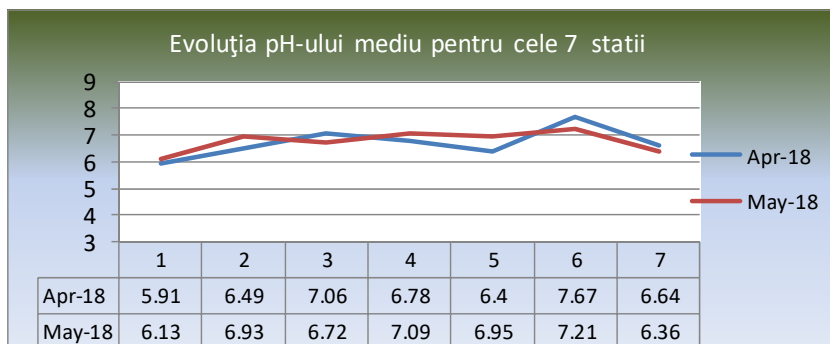
În cursul lunii mai 2018 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu a avut loc nicio poluare accidentală, înregistrată la APM Caraș-Severin.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

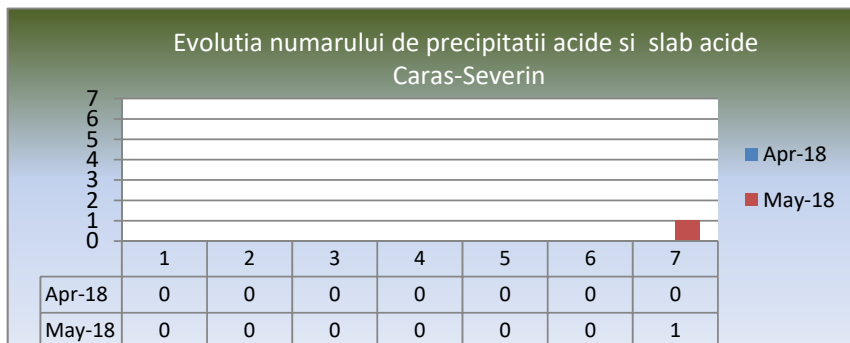


II.2. PRECIPITAȚII PRECIPITAȚII

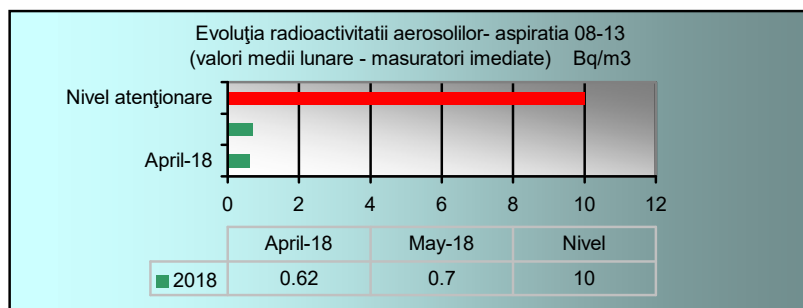
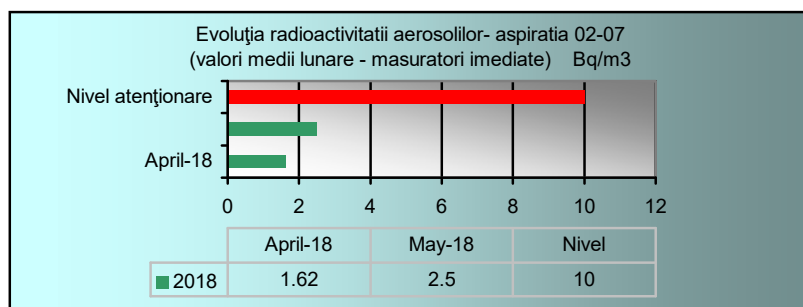


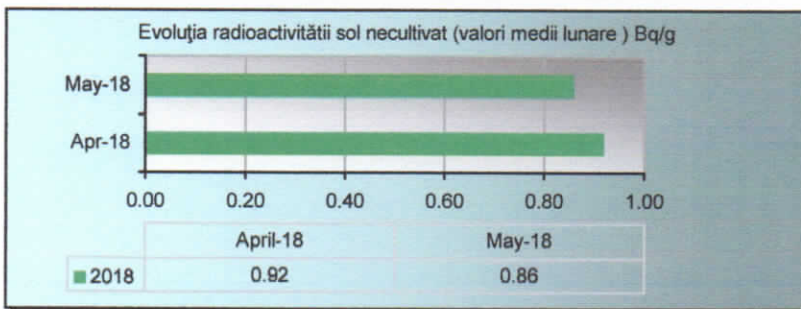
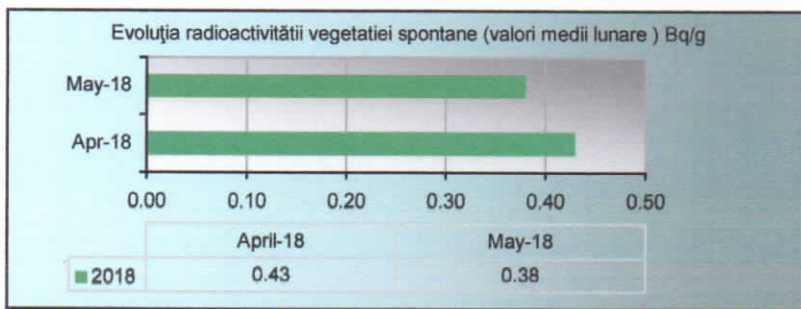
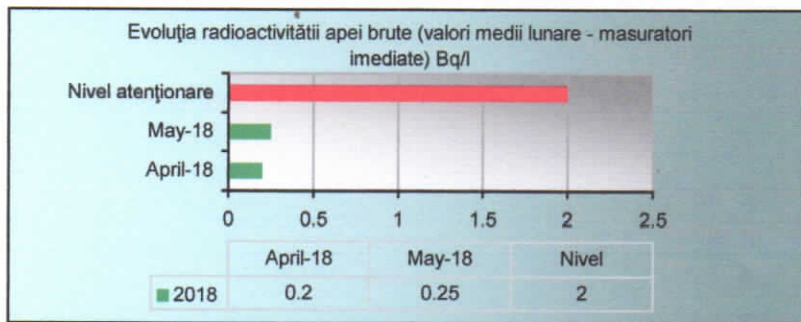
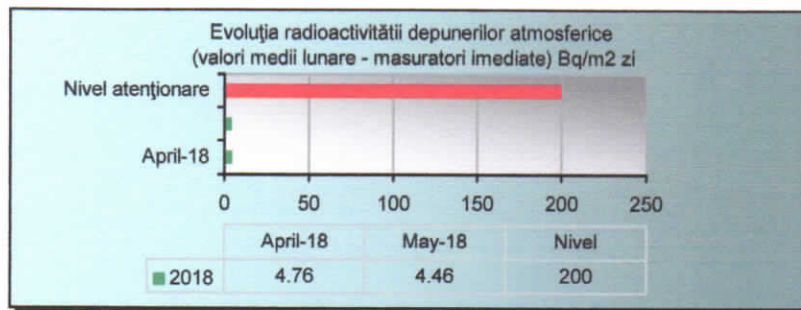
Legenda:

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



II.3. RADIOACTIVITATE





Director Executiv
Marius VODIȚĂ

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat sinteză: Olga-Viorica GHIBUȘ/08.06.2018