



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Februarie 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	CS-3	Fond urban/trafic	SO ₂ orare	automat	Legea 104/2011

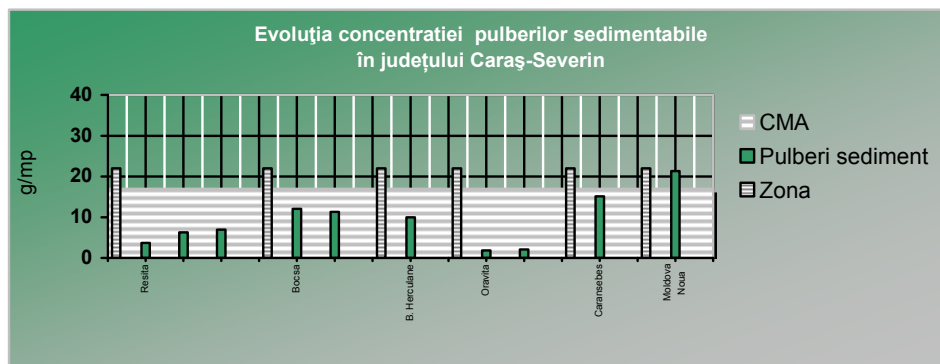
	Nouă			SO ₂ (24h)	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	automat	Legea 104/2011
				m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				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		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 februarie 2018:

Pulberi sedimentabile – februarie 2018

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	3.6991	Băile Herculane	Stația meteo	10.0000
Reșița	Tipografie	6.2696	Oravița	Stația meteo	1.8768
Reșița	Micro III	6.9592	Oravița	Miniera	2.0821
Bocșa	Uzina	12.054	Caransebeș	Stația meteo	15.1082
Bocșa	Avicola	11.2795	Moldova Nouă	Stația meteo	21.3131



- În luna februarie s-au efectuat 2 determinari în regim de prestări servicii/SC Mobirom SA Caransebeș.

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	4.13	13.43	67.40	-
			SO ₂ (1h)	4.15	8.22	50.00	-
			SO ₂ (24h)	5.44	8.22	17.66	-
			CO	0.09	0.36	1.16	-
			O ₃	4.44	53.26	120.26	-
			PM10 aut. (24h)	3.89	6.61	9.90	-
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	1.87	10.41	54	-
			SO ₂ (1h)	1.53	7.02	33.94	-
			SO ₂ (24h)	3.55	7.02	19.49	-
			CO	0	0.39	3.39	-
			O ₃	6.26	46.54	104.73	-
			PM10 aut. (24h)	7.2	17.78	28.55	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	0.05	16.15	228.9	-
			SO ₂ (24h)	5.08	16.15	31.4	-
			Benzen	1.83	4.34	14.49	-
			Toluen	0	1.57	27.74	-
			Etil benzen	0.02	0.33	3.28	-
			p-xilen	0.02	0.38	3.04	-
			m-xilen	0	0.27	6.4	-
			o-xilen	0.01	0.18	5.16	-
			PM10 aut. (24h)	13.7	26.74	44.79	-
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	0.5	17.67	55.96	-
			SO ₂ (1h)	4.96	13.31	42.71	-
			SO ₂ (24h)	5.45	13.31	22.4	-
			CO	0	0.56	2.23	-
			Benzen	1.87	6.64	23.35	-
			Toluen	0.47	2.37	9.47	-
			Etil benzen	0.1	0.34	1.12	-
			p-xilen	0.02	0.21	1.12	-
			m-xilen	0.04	0.5	2.65	-
			o-xilen	0.02	0.27	1.5	-
	PM10 aut. (24h)	9.89	21.42	29.2	-		
	CS-5 Moldova Nouă			PM10 aut. (24h)	13.38	15.85	20.27

	EM-2 Semenic	EMEP	NO2				-
			SO2 (1h)	3.17	5.41	7.95	-
			SO2 (24h)	4.12	5.41	6.84	-
			CO	0	0.08	0.63	-
			O3				-
			Benzen	1.03	2.63	5.5	-
			Toluen	0.22	1.15	6.74	-
			Etil benzen	0.03	0.12	0.67	-
			p-xilen	0.03	0.25	1.25	-
			m-xilen	0.04	0.41	2.19	-
			o-xilen	0.04	0.62	3.68	-
			PM10 aut. (24h)				-

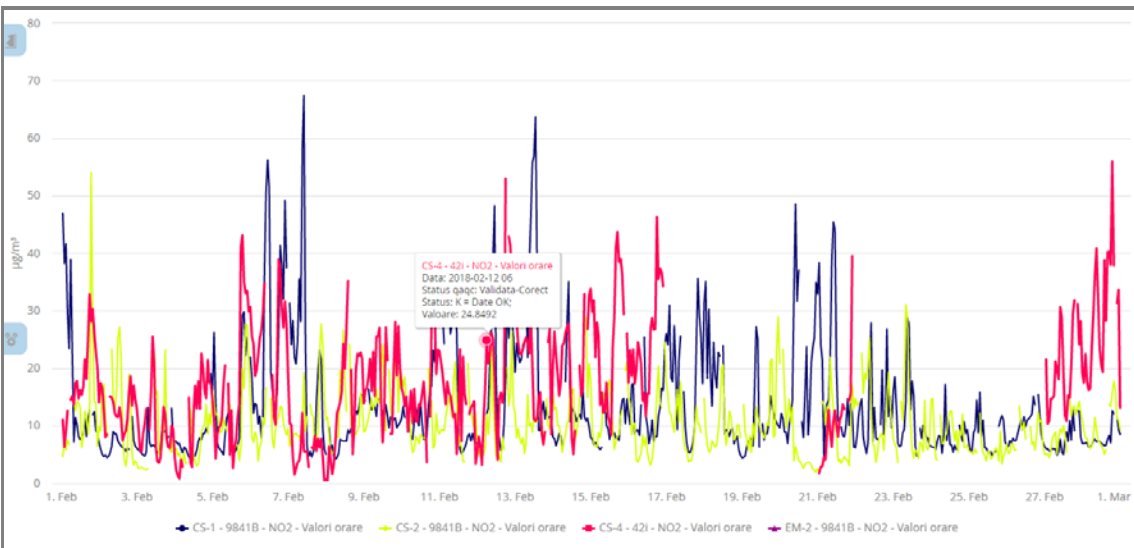
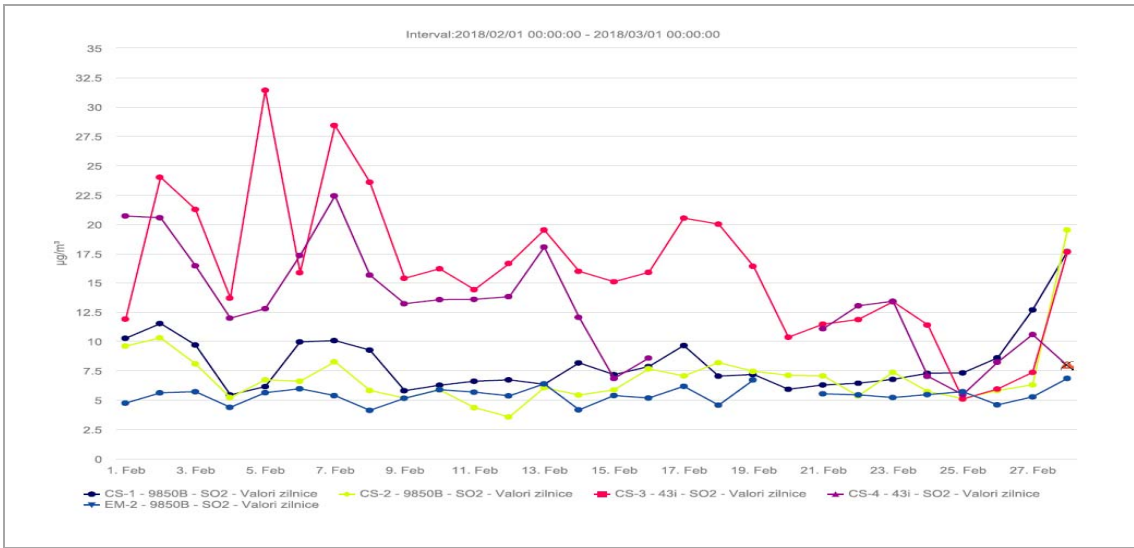
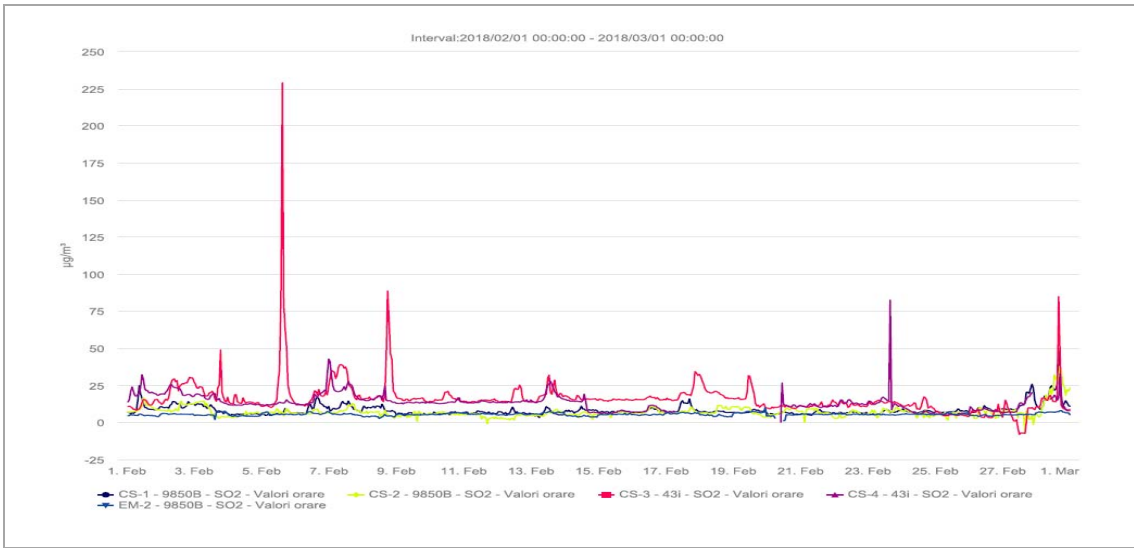
Situația privind captura de date

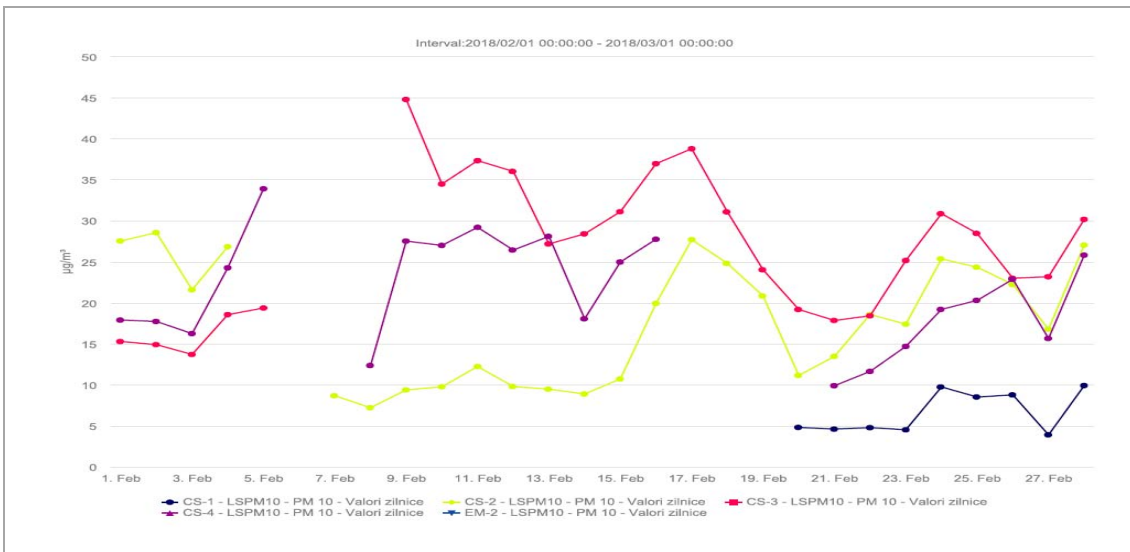
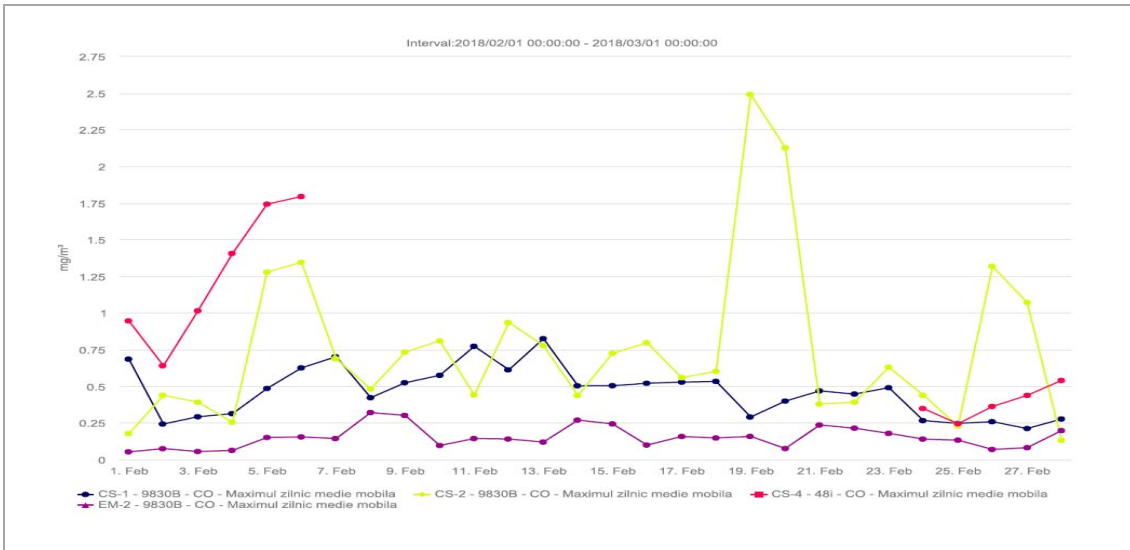
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	validate	95.98	95.98	96.13	95.98	32.14	-
CS-2	validate	95.54	95.39	91.22	95.83	91.96	-
CS-3	validate	Nu are în dotare	95.09	Nu are în dotare	Nu are în dotare	88.99	-
CS-4	validate	63.99	78.13	33.78	Nu are în dotare	78.27	-
CS-5	validate	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	Nu are în dotare	13.39	-
EM-2	validate	-	92.26	92.26	-	-	-

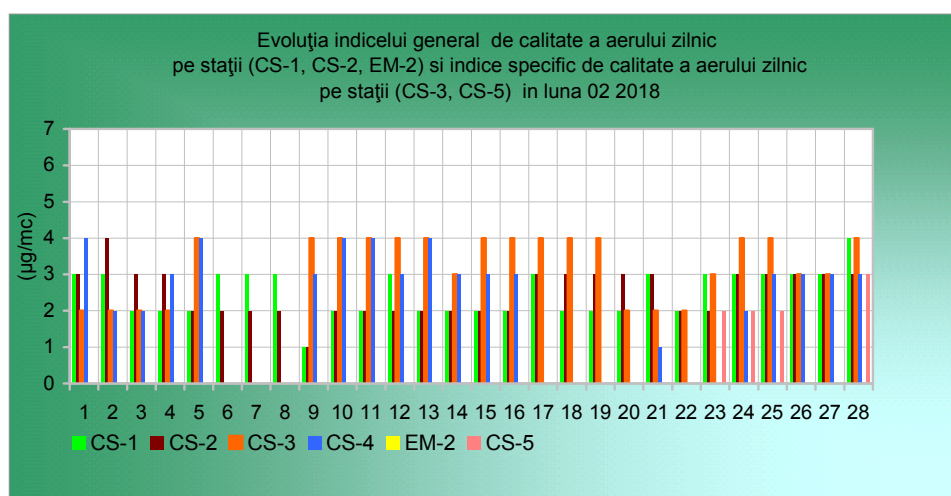
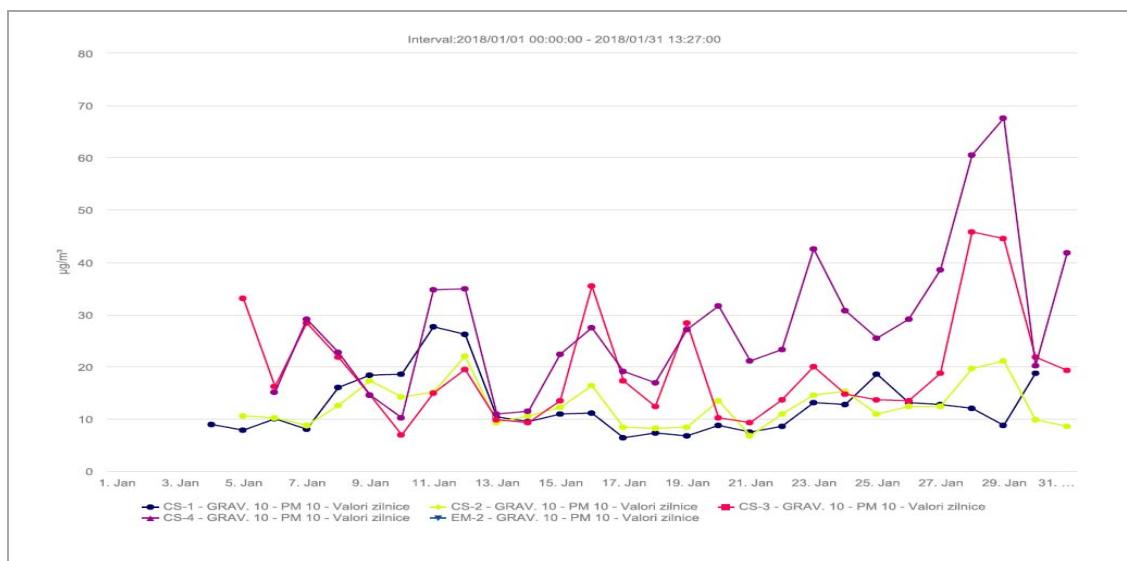
Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	validate	87.07	73.96	86.31	86.31	82.14	83.33	-
CS-4	validate	84.23	84.38	84.23	84.38	84.38	84.08	-
EM-2	validate	80.51	79.02	53.57	59.08	45.39	47.47	-

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	645	13.43	-	645	8.22	-	646	0.36	-	645	53.26	-	9	6.61	-
CS2	642	10.41	-	641	7.02	-	613	0.39	-	644	46.54	-	26	17.78	-
CS3	Nu are în dotare			639	16.15	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			25	26.74	-
CS4	430	17.67	-	527	13.31	-	227	0.56	-	Nu are în dotare			22	21.42	-
CS-5	Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			Nu are în dotare			4	15.85	-
EM-2	-	-	-	620	5.41	-	620	0.08	-	-	-	-	-	-	-







- În luna februarie 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 24 probe medii săptămânale de ploii colectate în perioada analizată, putem aprecia că s-au înregistrat două probe de medii săptămânale de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Reșița	12.02-18.02.2018	4.53
Reșița	19.02-25.02.2018	5.51

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

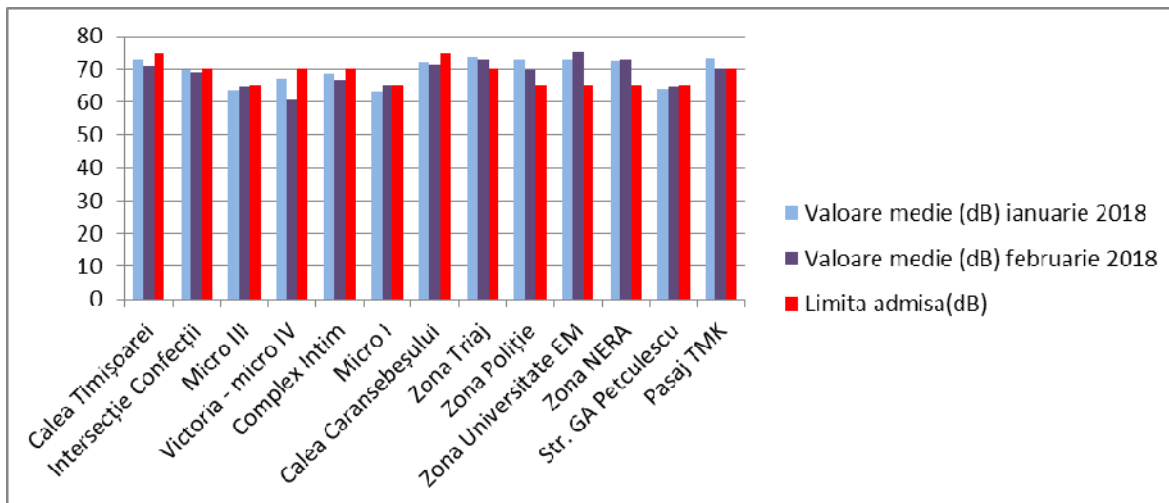
Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație	
		minim	maxim
1.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.6000	288.0000
2.	- pH, unități de pH	4.5300	8.0700
3.	- aciditate, mEq/l	-	-
4.	- alcalinitate, mEq/l	-	-
5.	- ioni de sodiu, mg/l	0.2300	3.9320

6.	- ioni de potasiu, mg/l	0.1050	3.7460
7.	- ioni de calciu, mg/l	0.2470	1.8390
8.	- ioni de magneziu, mg/l	0.0020	0.9170
9.	- cloruri, mg/l	1.7750	19.8800
10.	- sulfati, mg/l	0.0000	22.0000
11.	- azotați, mg/l	0.3805	5.8372
12.	- amoniu, mg/l	0.1437	4.9301
13.	- azotiți, mg/l	0.0102	1.1458

I.3. Zgomot

În cursul lunii februarie 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) Ianuarie 2017	Valoare medie (dB) Februarie 2018	Limita Admisă (dB)
1	Calea Timișoarei	73.2	70.9	75
2	Intersecție Confecții	69.8	69.1	70
3	Micro III	63.6	64.5	65
4	Victoria - Micro IV	67.1	60.8	70
5	Complex Intim	68.7	66.9	70
6	Micro I	63.3	64.9	65
7	Calea Caransebeșului	72.1	71.1	75
8	Zona Triaj	73.8	72.9	70
9	Zona Poliție	72.7	69.8	65
10	Zona Universitate EM	72.8	75.3	65
11	Zona NERA	72.3	72.8	65
12	Str. GA Petculescu	64	64.6	65
13	Pasaj TMK	73.4	70.3	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 februarie 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 februarie 2018:

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	0.42	1.50	4.17	11.02.2018	28	
Aspirația 08-13	0.37	0.98	3.01	13.02.2018	28	

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	0.84	2.51	6.88	09.02.2018	6	

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	0.32	0.34	0.36	23.02.2018	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	-	-	-	-	-	
Locul prelevării	Reșița					

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	0.27±0.06	0.30	0.34±0.06	23.02.2018	4	
Locul prelevării	Reșița					

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>
MicroGy/h	0.055	0.081	0.108	08.02.2018		

- În luna februarie 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 februarie 2018 s-au efectuat 5 determinări în regim de prestări servicii pentru SC Mobiroam SA Caransebeș.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
			Dec-17	colectată	valorificată	eliminată	Jan-18
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	0.000	4185.033	185.036	3999.997	0.000
	2	Sticlă	78.105	0.000	0.000	0.000	78.105
	3	PET	85.528	48.705	63.160	0.000	71.073
	4	PE	131.481	27.950	63.380	0.000	96.051
	5	Hârtie/carton	51.277	116.166	126.650	0.000	40.793
	6	Uleiuri uzate	38.937	0.789	2.863	0.000	36.863
	7	Acumulatori auto, din care:	2.839	0.050	1.080	0.000	1.809
	7.1	Acumulatori auto- comercianți	0.521	0.122	0.000	0.000	0.643
	8	Anvelope uzate	51.700	0.000	0.000	0.000	51.700
	9	Deșeuri lemnoase total, din care:	2553.345	1403.310	1145.330	0.000	2811.325
	9.1	rumeguș	1840.526	503.980	231.250	0.000	2113.256
	9.2	alte deșeuri lemnoase	712.819	899.330	914.080	0.000	698.069
10	DEEE	1.548	5.258	6.080	0.000	0.726	
11	Deșeuri spitalicești	0.000	9.093	0.000	9.093	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

Nu au fost analizate și nu s-au eliberat referate de specialitate.

B. Autorizații de mediu

Nu s-a emis nicio autorizație de mediu pe acest domeniu.

C. Adrese

Au fost emise 18 adrese.

D. Raportări

În luna februarie 2018 s-au efectuat 3 raportări.

E. Controale specifice

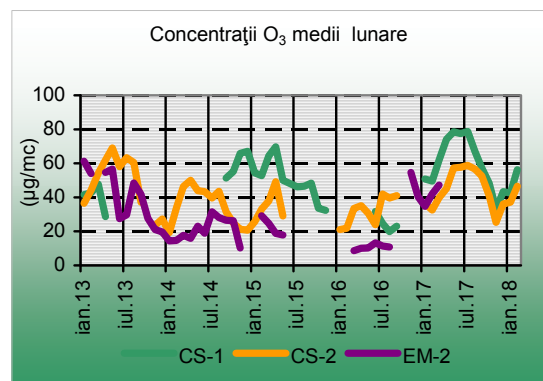
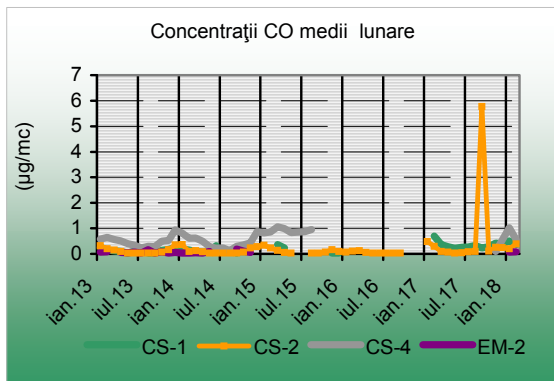
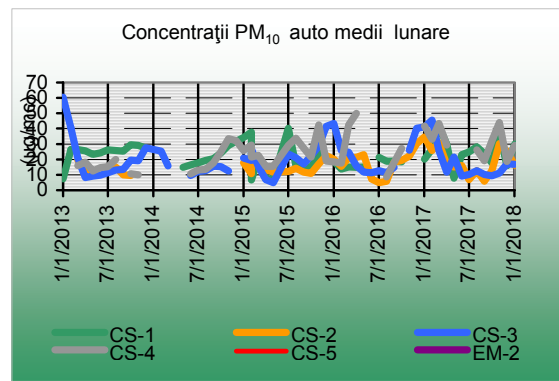
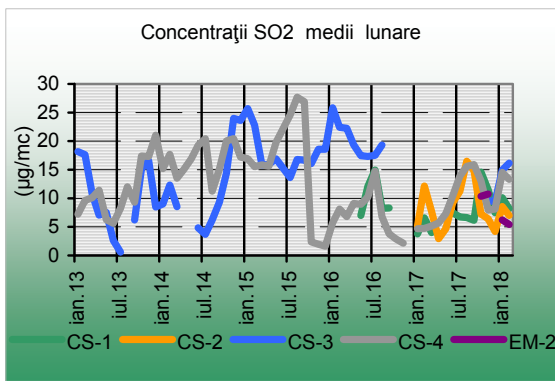
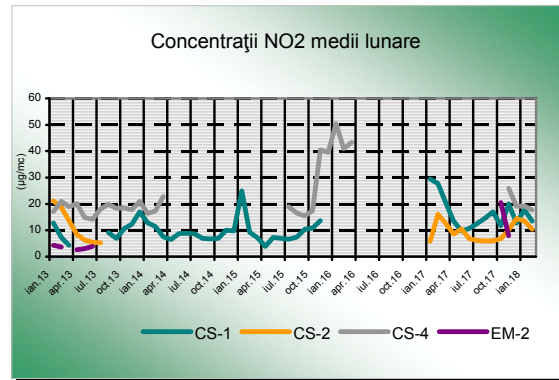
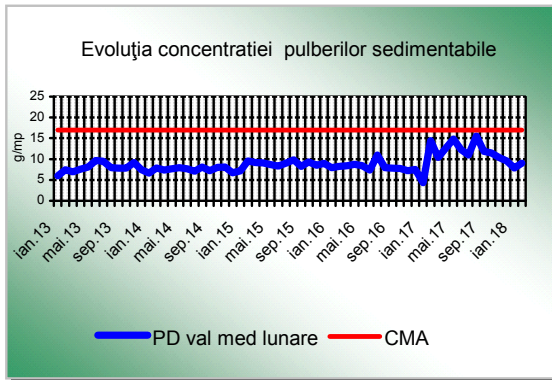
În luna februarie 2018 nu s-au efectuat controale specifice.

I.8. Poluări accidentale

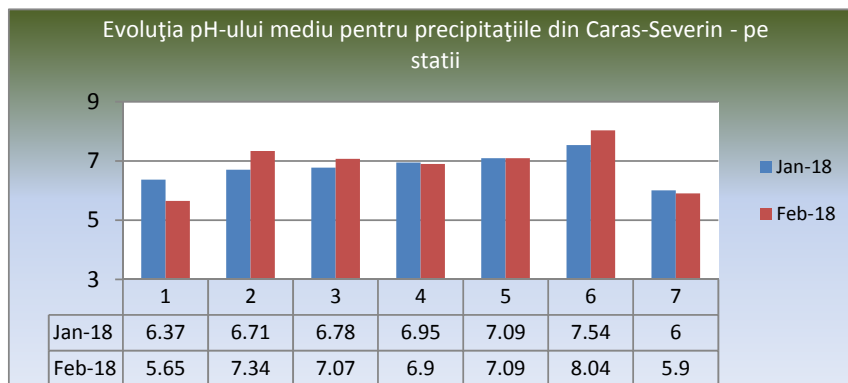
În cursul lunii februarie 2018 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale înregistrate la APM Caraș-Severin.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

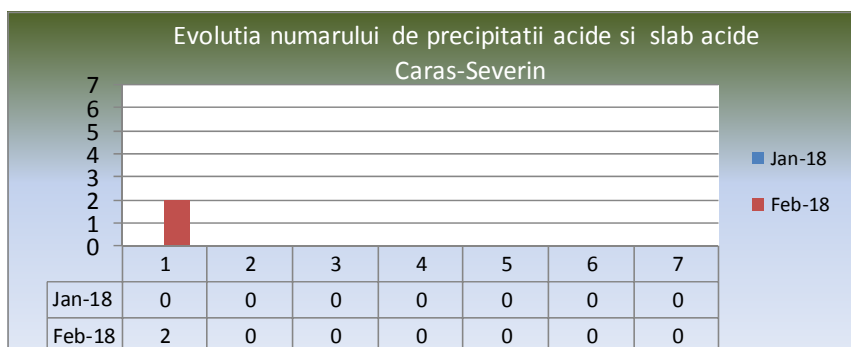


II.2. PRECIPITAȚII



Legenda:

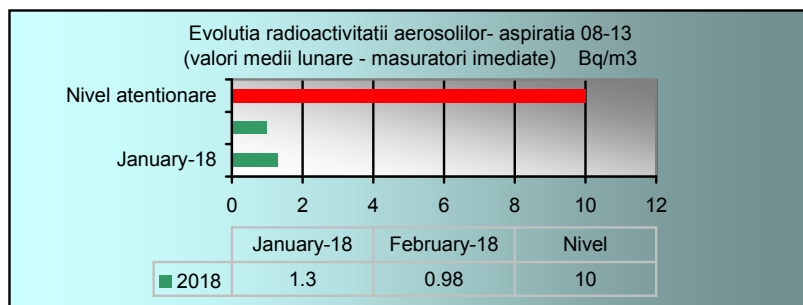
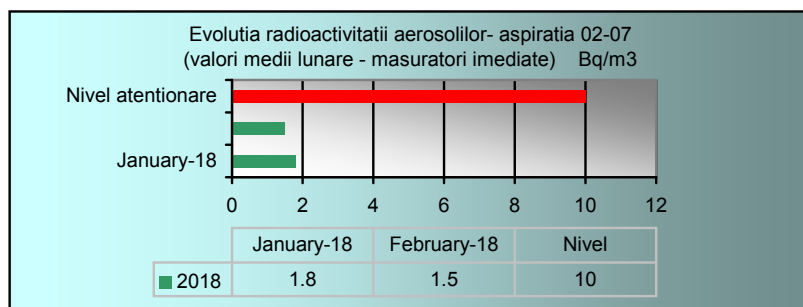
- 1 – Reșița
- 2 – Caransebeș
- 3 – Oravița
- 4 – Moldova Nouă
- 5 – Băile Herculane
- 6 – Bozovici
- 7 – Semenic

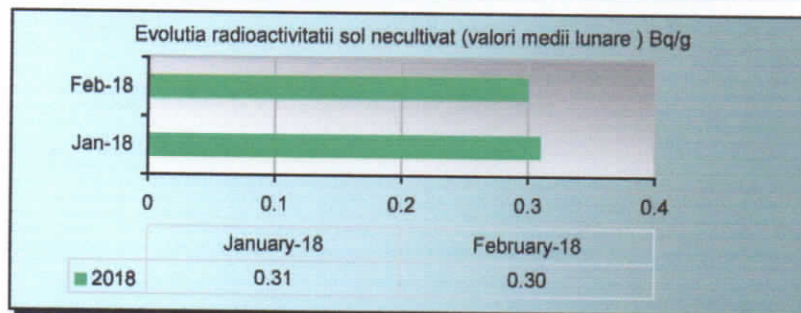
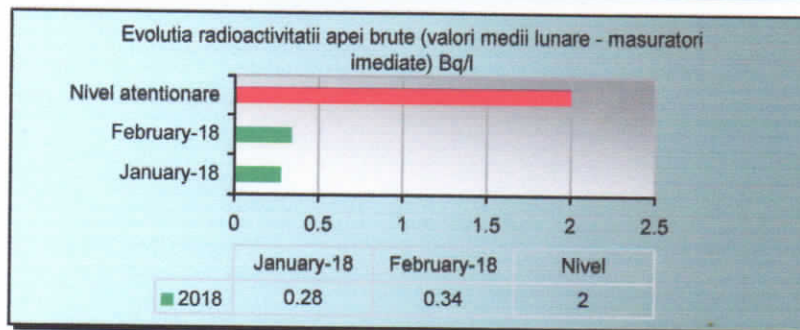
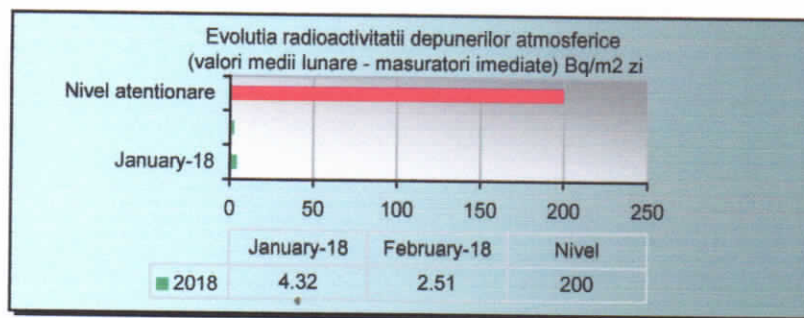


Legenda:

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

II.3. RADIOACTIVITATE





Cu deosebită considerație,

Director Executiv

Marius VODEA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Olga-Viorica GHIBUȘ

Redactat sinteză: Olga-Viorica GHIBUȘ/09.03.2018