

# Raport

## privind starea mediului Caraș-Severin

Decembrie 2016

### Cuprins

#### **I. Caracterizarea factorilor de mediu**

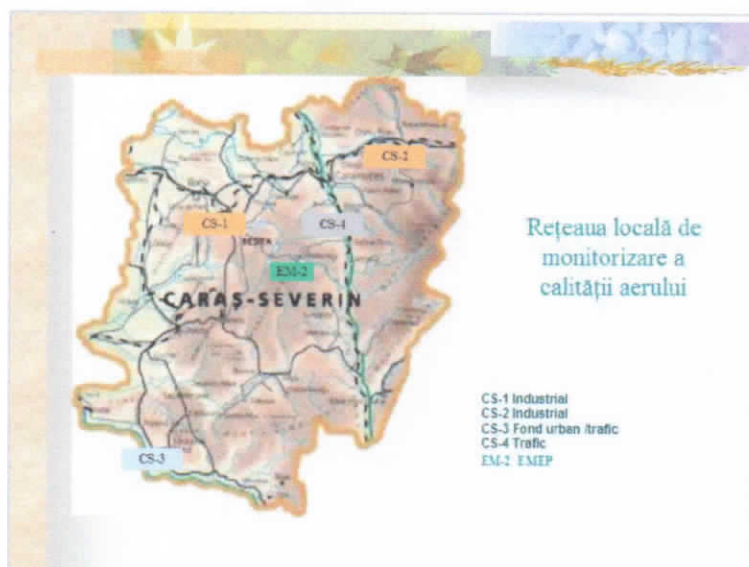
- I.1 Calitatea aerului
- I.2 Calitatea precipitațiilor
- I.3 Zgomot
- I.4 Radioactivitatea mediului
- I.5 Calitatea apei
  - I.5.1 Ape de suprafață
  - I.5.2 Ape uzate descărcate în resursă de apă
- I.6 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.7 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.8 Poluări accidentale

#### **II. Evoluția calității factorilor de mediu**

- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Zgomot
- II.4 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.
<b>Determinări manuale</b>						
	Reșița	APM	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	Pct. 1	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	
<b>Determinări Automate</b>						
Caraș-Severin	Reșița	CS-1	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Oțelu Roșu	CS-2	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> orare	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub> (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				

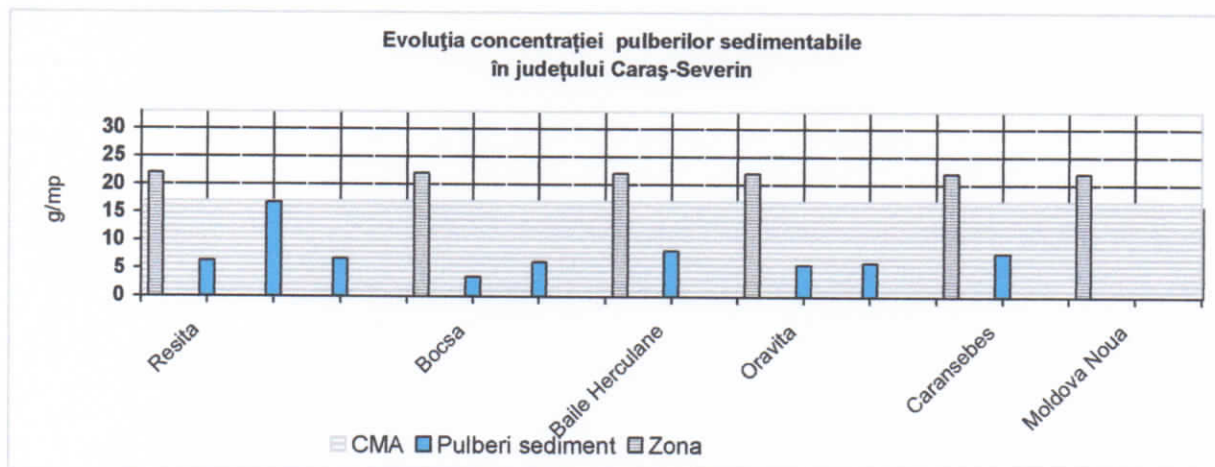
	Buchin	CS-4	Trafic	o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	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 <sub>10</sub> gravimetric	automat	Legea 104/2011			
	PM <sub>10</sub> aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011			
	Semenic	EM-2	EMEP	NO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				SO <sub>2</sub>	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				O <sub>3</sub>	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 <sub>10</sub> gravimetric				automat	Legea 104/2011	
PM <sub>10</sub> 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 decembrie 2016:

Pulberi sedimentabile – decembrie 2016

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	6,3728	Băile Herculane	Stația meteo	8,1439
Reșița	Tipografie	16,8006	Oravița	Stația meteo	5,7112
Reșița	Micro III	6,8150	Oravița	Miniera	6,0647
Bocșa	Uzina	3,5084	Caransebeș	Stația meteo	7,8499
Bocșa	Avicola	6,2232	Moldova Nouă	Stația meteo	



În luna decembrie s-au efectuat 2 determinări în regim de prestări servicii (SC MIN-EXPERT SRL Timișoara / S.C. Realitas Investments SRL - PL Bocșa)

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 <sub>2</sub>	-	-	-	Analizoare preluate pentru reparații
			SO <sub>2</sub> (1h)	-	-	-	
			SO <sub>2</sub> (24h)	-	-	-	
			CO	-	-	-	
			O <sub>3</sub>	-	-	-	
			PM10 aut. (24h)	-	-	-	
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO <sub>2</sub>	-	-	-	Analizoare preluate pentru reparații
			SO <sub>2</sub> (1h)	-	-	-	
			SO <sub>2</sub> (24h)	-	-	-	
			CO	-	-	-	
			O <sub>3</sub>	-	-	-	
			PM10 aut. (24h)	18,74	30,36	42,45	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO <sub>2</sub> (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (24h)	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	-	-	-	-
			Toluen	-	-	-	-
			Etil benzen	-	-	-	-
			p-xilen	-	-	-	-
			m-xilen	-	-	-	-
			o-xilen	-	-	-	-
			PM10 aut. (24h)	15,75	40,37	82,82	6
	CS-4 Buchin	Trafic	NO <sub>2</sub>	-	-	-	Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO <sub>2</sub> (24h)	-	-	-	Analizor defect
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	-	-	-	Analizor defect
			Toluen	-	-	-	Analizor defect
			Etil benzen	-	-	-	Analizor defect
			p-xilen	-	-	-	Analizor defect
			m-xilen	-	-	-	Analizor defect
			o-xilen	-	-	-	Analizor defect
			PM10 aut. (24h)	-	-	-	Analizor defect
	EM-2 Semenic	EMEP	NO <sub>2</sub>	-	-	-	Analizor defect
SO <sub>2</sub> (1h)			-	-	-	Analizor defect	
SO <sub>2</sub> (24h)			-	-	-	Analizor defect	
CO			-	-	-	Analizor defect	
O <sub>3</sub>			9,19	40,33	113,29	-	
Benzen			-	-	-	Analizor defect	
Toluen			-	-	-	Analizor defect	
Etil benzen			-	-	-	Analizor defect	
p-xilen			-	-	-	Analizor defect	
m-xilen			-	-	-	Analizor defect	
o-xilen			-	-	-	Analizor defect	
PM10 aut. (24h)			-	-	-	Analizor defect	

Notă: Stațiile CS-1, CS-2, CS-3 și CS-4 se află în diferite etape ale procesului de Revizie Generală, conform contracte încheiate de MMAP

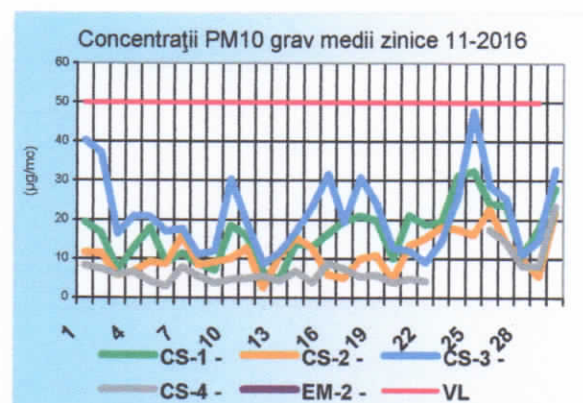
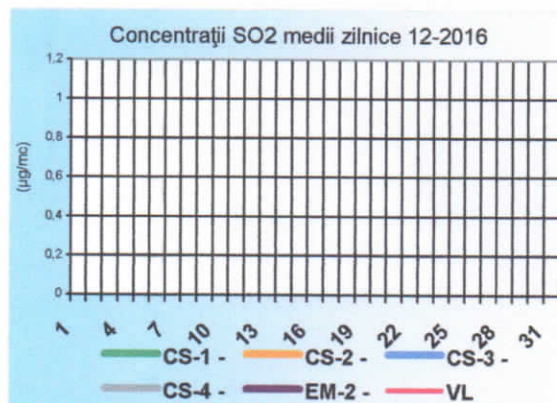
### Situația privind captura de date

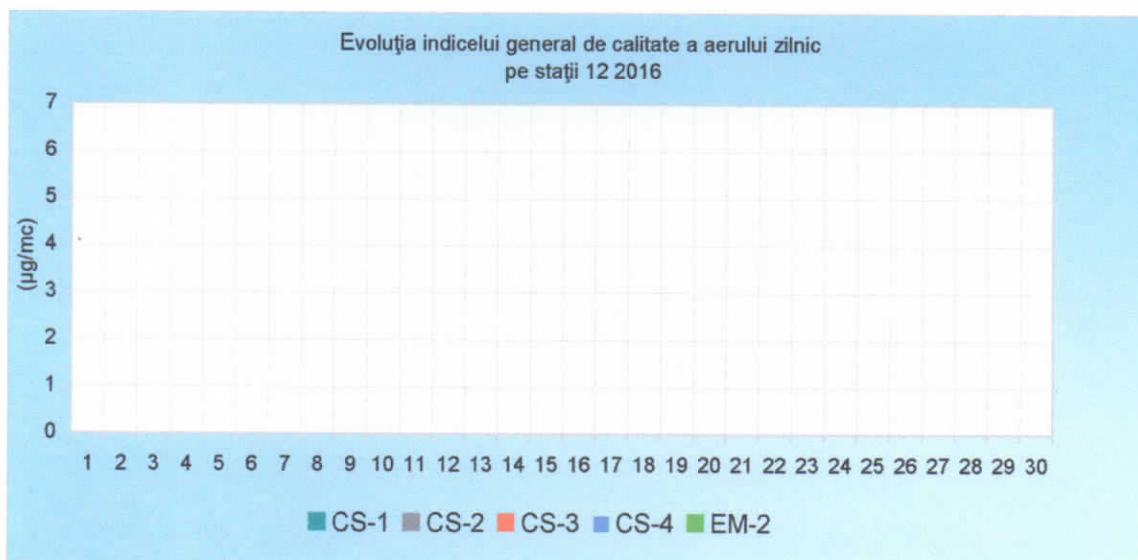
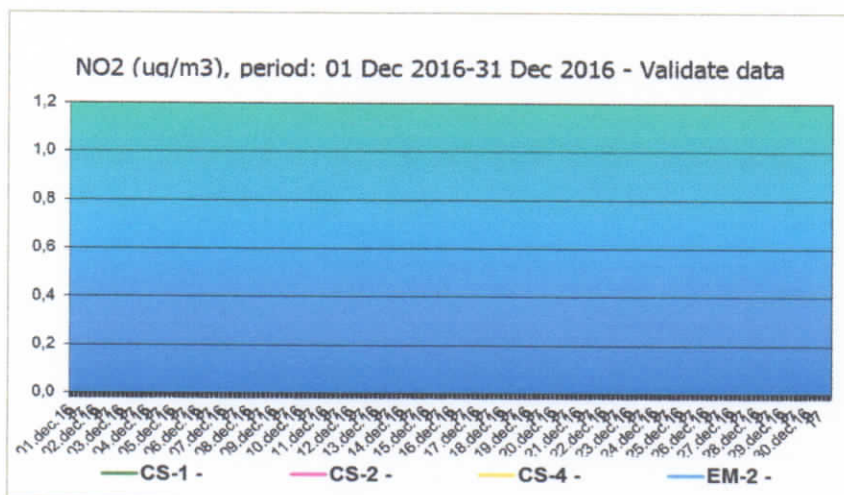
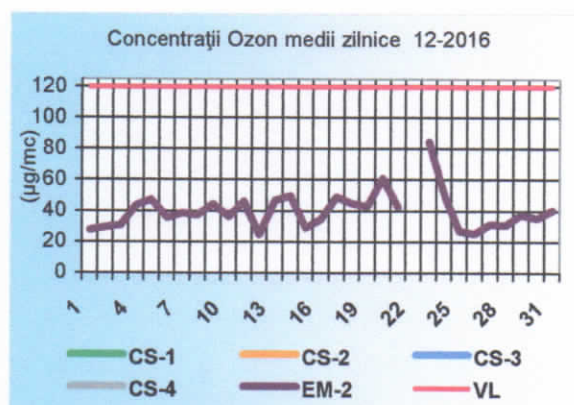
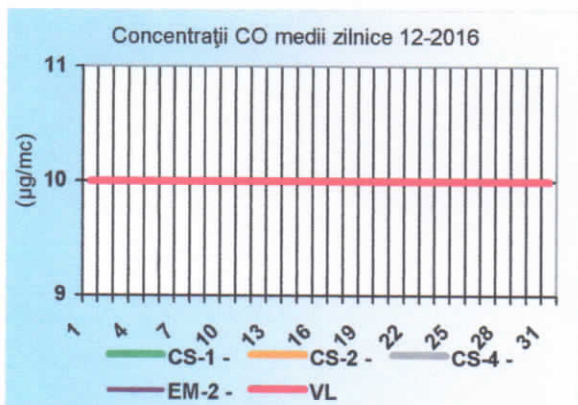
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	
CS-1	brute	0/0	0	0	0		Analizoare preluate pentru reparații (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> )
	validate	0/0	0	0	0		
CS-2	brute	0/0	0	0	0	61,5	Analizoare preluate pentru reparații (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> )
	validate	0/0	0	0	0	61,1	
CS-3	brute	Nu are în dotare	0	Nu are în dotare	Nu are în dotare	90,3	-
	validate		0			85,3	
CS-4	brute	0/0	89,6	0	Nu are în dotare	99,5	Analizoare defecte (NO <sub>x</sub> , CO)
	validate	0/0	0	0		0	
EM-2	brute	0/0	0	0	100	0	Analizoare defecte (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, BTEX, PM10)
	validate	0/0	0	0	96,7	0	

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor oprit
	validate	-	-	-	-	-	-	
CS-4	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor oprit
	validate	-	-	-	-	-	-	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor defect
	validate	-	-	-	-	-	-	

### Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO <sub>2</sub>			SO <sub>2</sub>			CO			O <sub>3</sub>			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	30,35	-	
CS3	Nu are în dotare			-	-	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			27	40,25	6
CS4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu are în dotare			-	-	-
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	40,33	-	-	-	-





În luna decembrie s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii – 7 determinări și 2 determinări la sesizarea altor instituții publice.

## I.2. Calitatea precipitațiilor

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

Zona	Interval	pH - ul măsurat
-	-	-

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

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație
1.	- aciditate, mEq/l	100 – 250
2.	- alcalinitate, mEq/l	150 – 300
3.	- pH, unități de pH	5,95 – 7,30
4.	- conductivitate, $\mu$ S/cm	10,2 – 124,5
5.	- sulfatți, mg/l	0,0 – 13,0
6.	- azotați, mg/l	0,120 – 0,815
7.	- azotiți, mg/l	0,004 – 0,827
8.	- cloruri, mg/l	7,10 – 11,36
9.	- amoniu, mg/l	0,157 – 3,578
10.	- ioni de calciu, mg/l	1,18 – 1,58
11.	- ioni de magneziu, mg/l	0,11 – 0,93
12.	- ioni de sodiu, mg/l	2,10 – 2,50
13.	- ioni de potasiu, mg/l	1,50 – 1,83

### I.3. Zgomot

În cursul lunii decembrie 2016 A.P.M. Caraș-Severin a efectuat măsurători, în ceea ce privește traficul rutier, într-un singur punct al rețelei municipiului Reșița – “MICRO II” REȘIȚA. Determinările s-au efectuat pe parcursul perioadei diurne, orele 7.00 - 23.00 la intervale de 30 minute acoperindu-se întregul interval și totalizând 32 de determinări pentru punctul menționat.

În urma prelucrării măsurătorilor efectuate s-au obținut următoarele rezultate:

*REZULTATELE MĂSURĂTORILOR NIVELULUI DE ZGOMOT ÎNTRE ORELE 07.00 - 23.00  
LA PUNCTUL “MICRO II” REȘIȚA – decembrie 2016*

Nr. crt.	Interval	LEQ	LMIN	LMAX
1.	07.00-07.30	57.9	48.3	90.0
2.	07.30-08.00	59.1	49	90.4
3.	08.00-08.30	63.5	52.1	90.6
4.	08.30-09.00	63.2	51.9	91.8
5.	09.00-09.30	65.7	53.5	90.4
6.	09.30-10.00	66.4	53.2	91.4
7.	10.00-10.30	66.1	53.8	91.2
8.	10.30-11.00	67.0	55	90.8
9.	11.00-11.30	67.2	56.3	90.1
10.	11.30-12.00	65.7	54	88.9
11.	12.00-12.30	64.3	54.8	90.3
12.	12.30-13.00	64.8	56.5	90.4
13.	13.00-13.30	63.7	56.7	89.8
14.	13.30-14.00	63.0	56.1	90.2
15.	14.00-14.30	63.1	55.4	88.8
16.	14.30-15.00	64.6	55.9	90.7
17.	15.00-15.30	65.5	56.2	90.6
18.	15.30-16.00	66.2	56.6	90.4
19.	16.00-16.30	68.1	56.4	91.4
20.	16.30-17.00	68.8	55.9	92
21.	17.00-17.30	67.3	56.2	91.3
22.	17.30-18.00	66.8	56.3	90.8
23.	18.00-18.30	66.2	56.1	91.1

24.	18.30-19.00	65.6	55.7	90.4
25.	19.00-19.30	64.7	55	93.1
26.	19.30-20.00	63.5	54.8	90.2
27.	20.00-20.30	62.3	53.7	88.9
28.	20.30-21.00	61.6	52.8	88.1
29.	21.00-21.30	60.8	51.7	87.3
30.	21.30-22.00	58.8	50.6	85.7
31.	22.00-22.30	57.4	49.5	86.8
32.	22.30-23.00	57.7	49.8	86.6
		Medie 63.960	Min 48.3	Max 92

Media nivelului de zgomot echivalent, în intervalul diurn 7.00 – 23.00, pentru stradă de categoria tehnică II, de legătură, se situează sub 70 dB, valorile nivelului de zgomot maxim (de vârf) depășind această valoare.

De asemenea au mai fost efectuate 6 determinări ale nivelului de zgomot echivalent după cum urmează :

Zona funcțională	Punct de măsurare	Nivel de zgomot (dB)			Valoarea admisibilă dB
		Leq	Lmin	Lmax	
Parcaje auto	Lidl				90
	Carrefour				
	Universitate				
	Nera				
Zone feroviare	Gara de Nord				70
	Gara de Sud				
Parcuri. zone de recreere	P. Siderurgistului				45
	P. Tricolorului				
	P. Copiilor				
	P. Nera				
Școli. creșe. grădinițe	Generală 9				75
	Lic. Ștefan Anghel				
	Lic. Tietz				
	Grădinița nr. 4	52.5	44.7	65.9	
Piețe, spații comerciale. restaurante în aer liber	Piața Nord	54.1	46.8	68.2	65
	Piața Sud	58.7	47.1	70.6	
	Complex Victoria	52.6	42.4	67.4	
	Complex Intim	75.5	61.4	82.8	
	Terasa Flora	76.2	63.4	84.3	

În luna decembrie s-a efectuat o expertiză în regim de prestări servicii (SC MIN-EXPERT SRL Timișoara / S.C. Realitas Investments SRL - PL Bocșa).

#### I.4. Supravegherea radioactivității mediului

Laboratorul de radioactivitate a efectuat măsurători ale radioactivității betaglobale pentru aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă brută, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna decembrie 2016:

##### Aerosoli atmosferici

<u>Valori imediate,</u> <u>Bq/m<sup>3</sup></u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Aspirația 02-07	0,30	2,20	5,26	22.12.2016	31	
Aspirația 08-13	0,33	1,59	2,91	10.12.2016	31	

<u>Depuneri atmosferice,</u> <u>Bq/m<sup>2</sup>*zi</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,79	4,53	16,57	28.12.2016	7	



<u>Apă brută, Bq/l</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
Valoare imediată	0,25	0,30	0,38	28.12.2016	5	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<u>Sol necultivat, Bq/g</u>	<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	0,23±0,05	0,28	0,31±0,06	23.12.2016	3	18-23%
Locul prelevării	reșea					

<u>Debitul dozei gama în aer</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
MicroGy/h	0,058	0,096	0,126	07.12.2016		

În luna decembrie s-au prelevat 2 probe ape de suprafață pentru programul special.

## I.5. Starea de calitate a apei

### I.5.1. Ape de suprafață

Rețeaua de supraveghere a calității apei (organizată la nivelul R.A. "Apele Române" - Exploatarea Reșița) cuprinde 40 secțiuni de control în flux lent. Prin adresa nr. 1824/VI/22.02.2012 transmisă de Administrația Bazinală de Apă Banat Timișoara, am fost informați, că prevederile Manualului de Operare propune frecvența de prelevare a probelor de apă pentru monitoringul de supraveghere de 4 ori pe an.

Ultimul raport a fost prezentat în luna octombrie 2016.

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

În luna decembrie 2016 nu s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate.

În luna decembrie 2016 s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii, 14 determinări, conform solicitări (SC MIN-EXPERT SRL Timișoara și S.C. Realitas Investments SRL Bocșa PL Colțani II, carieră de calcar; S.C. „MESSER ROMÂNIA GAZ” S.R.L. București, PL Reșița; S.C. Hidroconstrucția SA Caransebeș, Sucursala Banat, Caransebeș- Platforma tehnologică și administrativă Caransebeș).

## I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna **Decembrie 2016** operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferele lunii noiembrie 2016:

	Nr. crt.	Denumire material	Stoc/ tone		Cantitate / tone		Stoc/ tone
			Oct -16	colectată	valorificată	eliminată	Noi -16
APM Caraș-Severin	1	Deșeuri municipale	0.000	4886.011	1266.271	3619.740	0.000
	2	Sticlă	51.930	0.000	0.000	0.000	51.930
	3	PET	69.344	84.235	86.000	0.000	67.579
	4	PE	23.008	80.514	52.414	21.580	29.528
	5	Hârtie/carton	5.856	125.613	117.974	3.120	10.375
	6	Uleiuri uzate	38.930	0.987	3.370	0.000	36.547
	7	Acumulatori auto, din care:	9.759	1.765	0.000	0.000	11.524
	7.1	Acumulatori auto- comercianți	0.610	0.200	0.310	0.000	0.500
	8	Anvelope uzate	45.970	0.000	0.000	0.000	45.970
	9	Deșeuri lemnoase total, din care:	1,261.899	849.936	702.860	0.000	1408.975

9.1	rumeguș	561.842	161.814	215.210	0.000	508.446
9.2	alte deșeuri lemnoase	700.057	688.122	487.650	0.000	900.529
<b>10</b>	DEEE	24.119	28.272	31.400	0.000	20.991
<b>11</b>	Deșeuri spitalicești	0.000	7.655	0.000	7.655	0.000
<b>12</b>	Deșeuri textile	6.237	0.000	0.000	0.000	6.237

## 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:

- au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru 6 solicitări: amenajare iaz piscicol (1), Prospecțiuni (2), modernizare străzi (1), pensiune (1), canalizare/epurare Ciclova Română (1).
- nu s-au emis autorizații;
- au fost emise 6 adrese, 5 raportări.

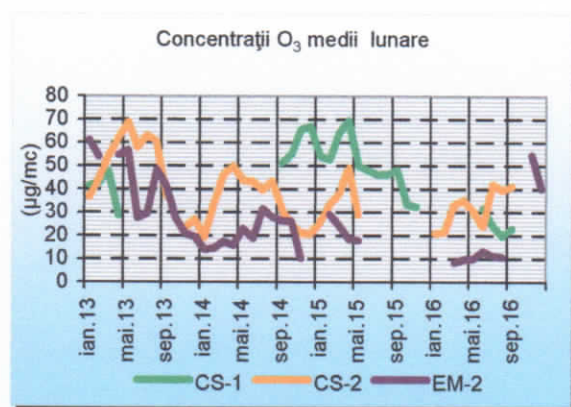
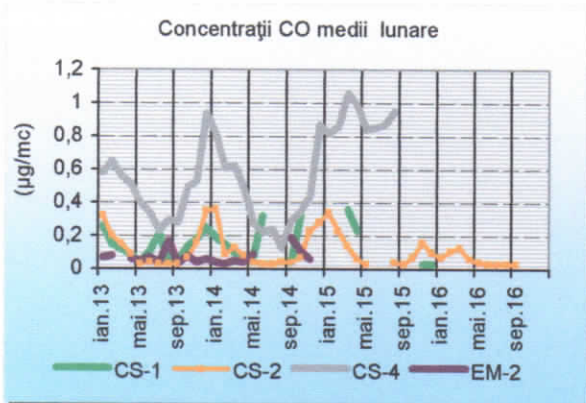
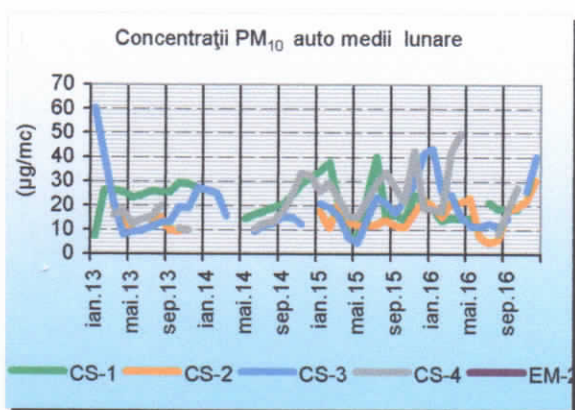
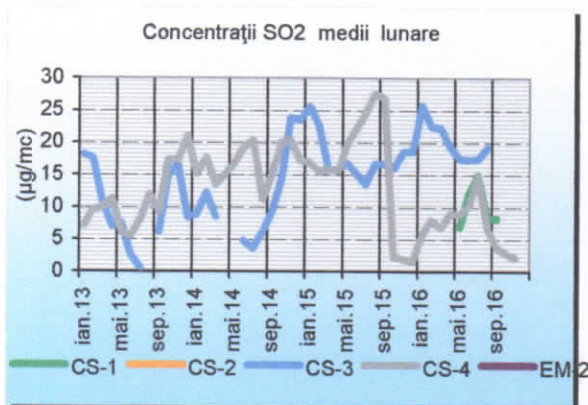
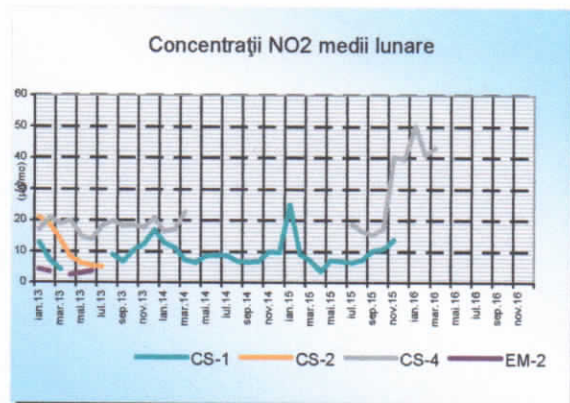
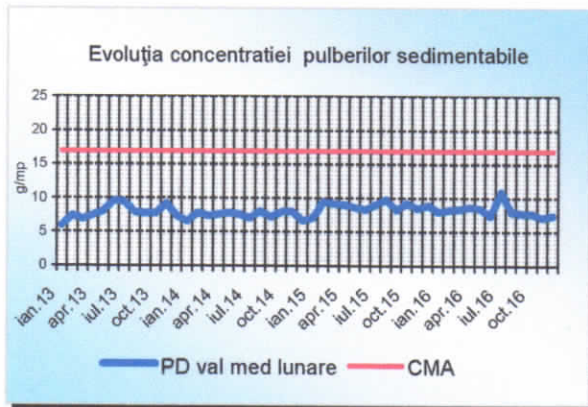
În luna decembrie 2016 nu s-au efectuat controale.

## I.8. Poluări accidentale

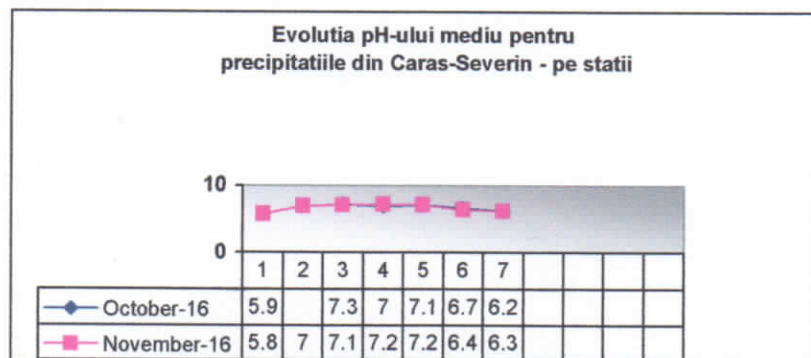
În cursul lunii decembrie 2016 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

## II. Evoluția calității factorilor de mediu

### II.1 AER

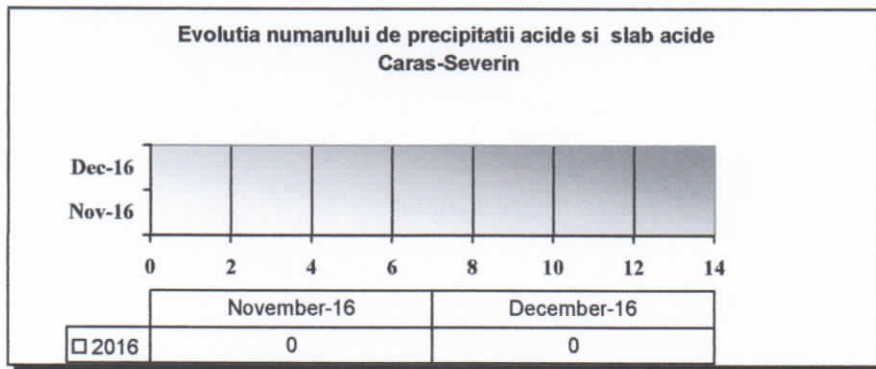


### II.2. PRECIPITAȚII

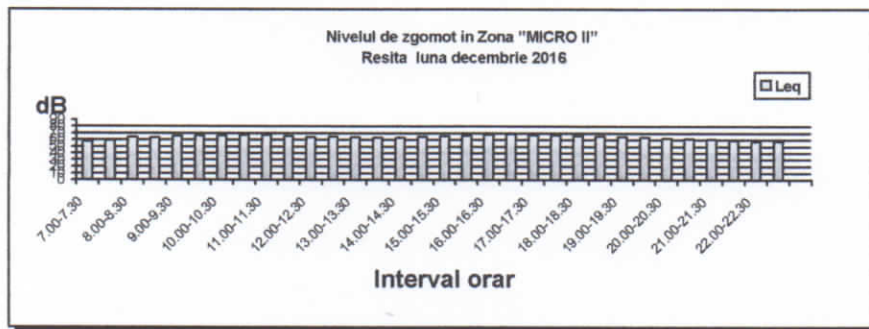


#### Legenda:

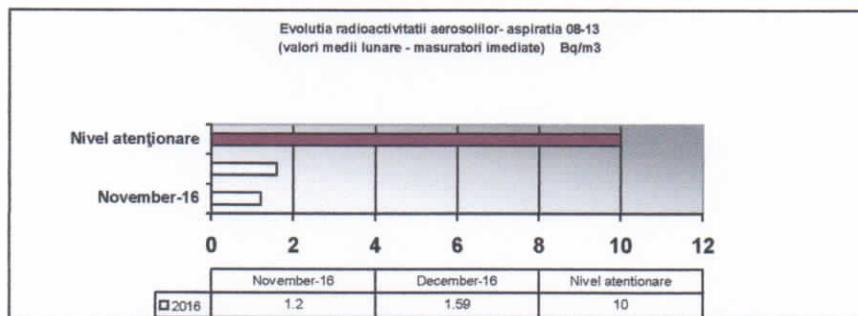
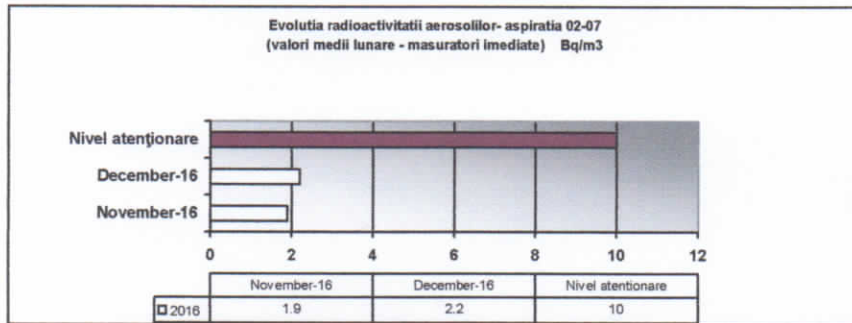
- 1 - Reșița
- 2 - Moldova Nouă
- 3 - Oravița
- 4 - Băile Herculane
- 5 - Bozovici
- 6 - Caransebeș
- 7 - Seimenic

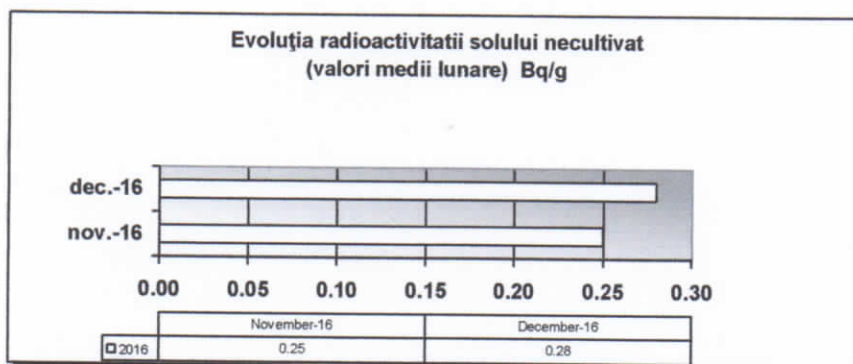
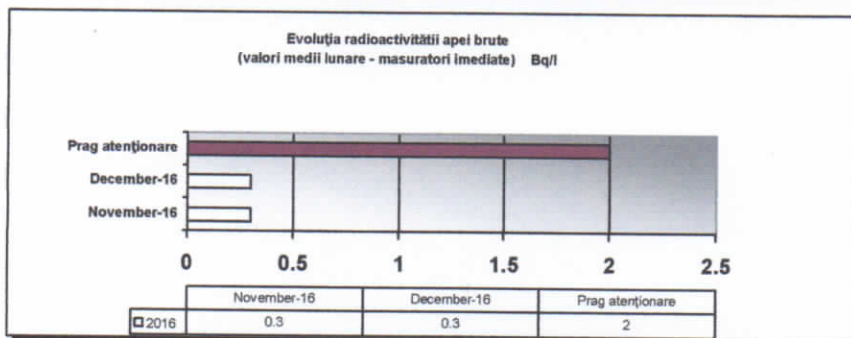
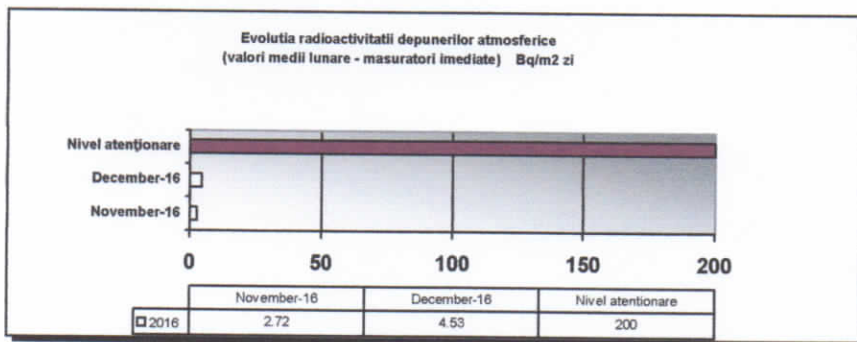


### II.3. ZGOMOT



### II.4. RADIOACTIVITATE





**Director Executiv,**  
Carmen ȘORESCU



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**  
Olga-Viorica GHIBUȘ