

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Iunie 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.
Determinări manuale						
Caras-Severin	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	Pet. 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	
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
				p-xilen	automat	Legea 104/2011

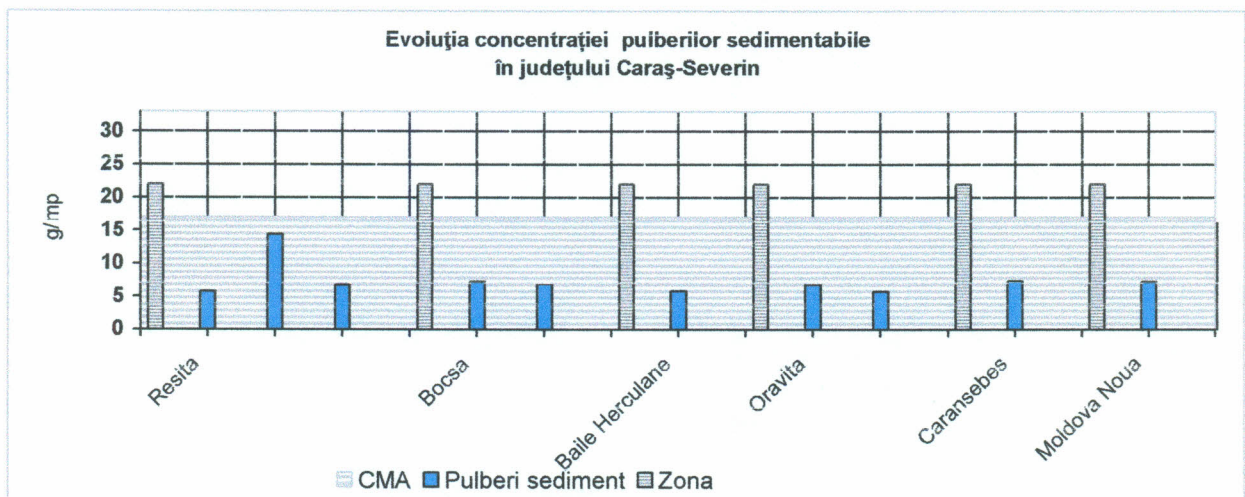
	Buchin	CS-4	Trafic	m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				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 iunie 2016:

Pulberi sedimentabile – iunie 2016

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	5,7081	Băile Herculane	Stația meteo	5,8276
Reșița	Tipografie	14,3786	Oravița	Stația meteo	6,8233
Reșița	Micro III	6,6821	Oravița	Minieră	5,7112
Bocșa	Uzina	7,2093	Caransebeș	Stația meteo	7,2499
Bocșa	Avicola	6,8886	Moldova Nouă	Stația meteo	7,1681



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	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (1h)	4,27	11,91	19,44	-
			SO ₂ (24h)	5,29	12,03	15,35	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			O ₃	1,22	31,72	65,64	-
			PM10 aut. (24h)	-	-	-	Lipsă lampă
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (24h)	-	-	-	Analizor defect
			CO	0,00	0,03	0,14	-
			O ₃	0,11	23,91	80,17	-
			PM10 aut. (24h)	1,42	7,25	19,20	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	16,45	17,32	21,32	-
			SO ₂ (24h)	16,70	17,32	18,06	-
			Benzen	0,01	0,63	2,35	-
			Toluen	0,01	0,43	3,33	-
			Etil benzen	0,01	0,34	3,38	-
			p-xilen	0,01	0,27	4,76	-
			m-xilen	0,01	0,34	4,93	-
			o-xilen	0,02	0,49	4,98	-
			PM10 aut. (24h)	7,66	11,26	20,42	-
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	-	-	-	-
			SO ₂ (1h)	7,57	10,22	17,10	-
			SO ₂ (24h)	7,94	10,22	12,62	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	0,05	0,38	2,54	-
			Toluen	0,08	0,58	5,51	-
			Etil benzen	0,04	0,10	1,21	-
			p-xilen	0,03	0,04	0,15	-
			m-xilen	0,02	0,06	1,07	-
			o-xilen	0,03	0,05	0,41	-
	PM10 aut. (24h)	-	-	-	Lipsă lampă		
	EM-2 Semenic	EMEP	NO ₂	-	-	-	Analizor defect
SO ₂ (1h)			-	-	-	Analizor defect	
SO ₂ (24h)			-	-	-	Analizor defect	
CO			-	-	-	Analizor defect	
O ₃			3,96	13,32	24,86	-	
Benzen			-	-	-	-	
Toluen			-	-	-	-	
Etil benzen			-	-	-	-	
p-xilen			-	-	-	-	
m-xilen			-	-	-	-	
o-xilen			-	-	-	-	
PM10 aut. (24h)			-	-	-	-	

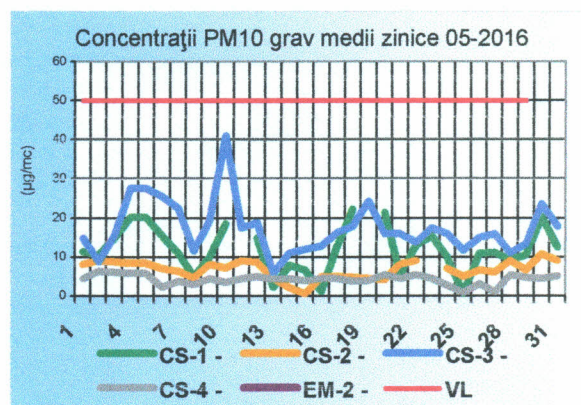
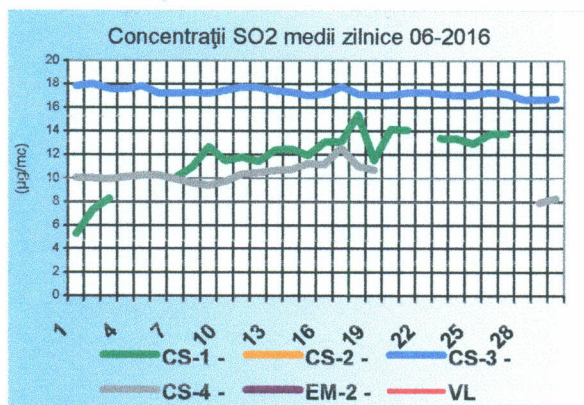
Situația privind captura de date

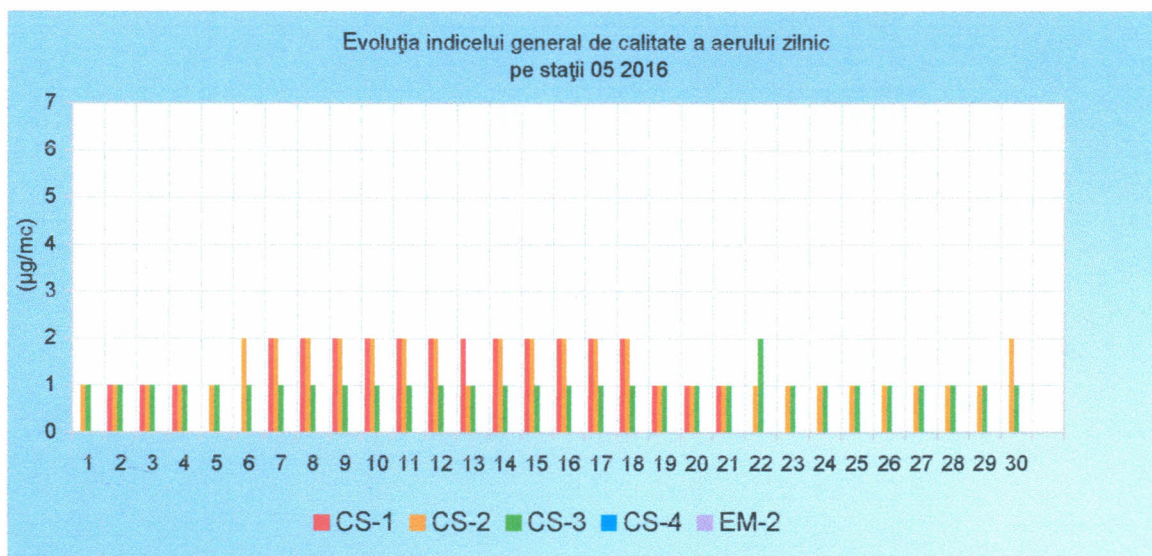
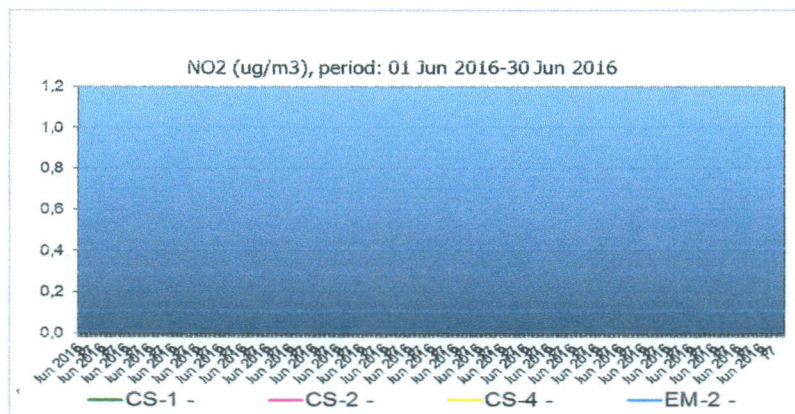
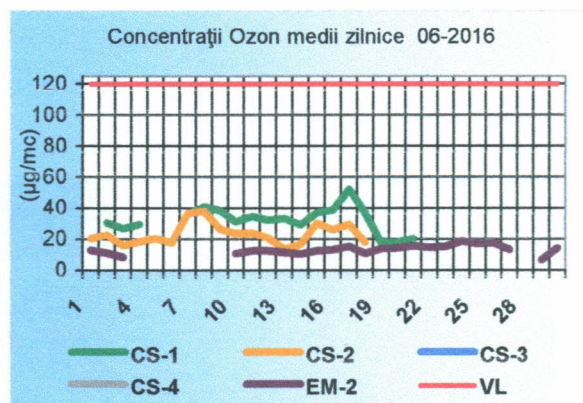
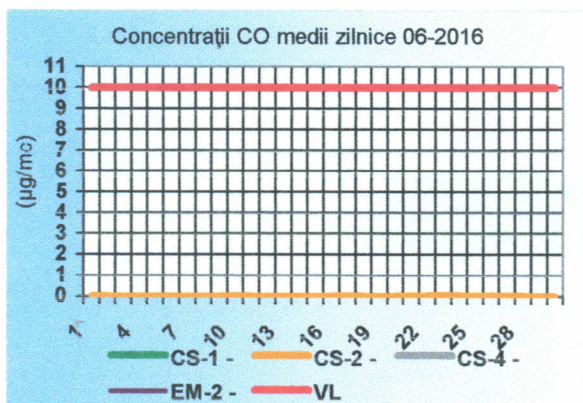
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	brute	0/0	85,8	0	72,5	89,0	Analizoare defecte (SO ₂ , NO _x , CO)
	validate	0/0	78,3	0	58,3	0	
CS-2	brute	0/0	0	98,1	100	100	Analizoare defecte (NO _x , SO ₂)
	validate	0/0	0	98,1	59,7	100	
CS-3	brute	Nu are în dotare	95,8	Nu are în dotare	Nu are în dotare	99,7	-
	validate		95,8			99,7	
CS-4	brute	0/0	71,1	0	Nu are în dotare	97,3	Analizoare defecte (SO ₂ , CO)
	validate	0/0	67,2	0		0	
EM-2	brute	0/0	0	0	80,5	0	Analizoare defecte (SO ₂ , NO _x , O ₃ , PM10) Analizor oprit -BTEX
	validate	0/0	0	0	75,9	0	

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	brute	71,5	71,6	71,5	71,6	71,5	71,3	-
	validate	69,8	69,7	68,7	69,0	68,8	68,8	
CS-4	brute	97,0	97,3	97,2	97,0	97,2	96,9	-
	validate	92,9	93,1	93,0	93,0	93,0	93,0	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor oprit
	validate	-	-	-	-	-	-	

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 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	-	-	-	564	11,91	-	-	-	-	420	31,72	-	-	-	-
CS2	-	-	-	-	-	-	707	0,03	-	430	23,91	-	30	7,25	-
CS3	Nu are în dotare			528	17,43	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			23	10,72	-
CS4	-	-	-	484	10,22	-	-	-	-	Nu are în dotare			-	-	-
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	547	13,32	-	-	-	-





În luna iunie s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii - 20 determinări (SC C+C SA Reșița, SC Auto Trans Man SRL Bocșa).

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 30 probe medii săptămânale de ploie 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	50 – 350
2.	- alcalinitate, mEq/l	100 – 350
3.	- pH, unități de pH	5,65 – 7,96
4.	- conductivitate, μ S/cm	15,3 – 123,1
5.	- sulfăți, mg/l	1,0 – 9,0
6.	- azotați, mg/l	0,065 – 2,770
7.	- azotiți, mg/l	0,045 – 1,330
8.	- cloruri, mg/l	2,84 – 9,94
9.	- amoniu, mg/l	0,548 – 6,630
10.	- ioni de calciu, mg/l	1,60 – 11,22
11.	- ioni de magneziu, mg/l	0,96 – 6,72
12.	- ioni de sodiu, mg/l	0,32 – 2,30
13.	- ioni de potasiu, mg/l	0,13 – 2,95

1.3. Zgomot

În cursul lunii iunie 2016 A.P.M. Caraș-Severin a efectuat măsurători, în ceea ce privește traficul rutier, într-un singur punct al rețelei municipiului Reșița – “MICRO I” 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 I” REȘIȚA – iunie 2016*

Nr. crt.	Interval	LEQ	LMIN	LMAX
1.	07.00-07.30	47,5	37,5	74,5
2.	07.30-08.00	48,3	40,1	77,7
3.	08.00-08.30	54,8	40,9	76,9
4.	08.30-09.00	61,2	42,7	80,6
5.	09.00-09.30	64,8	43,1	78,3
6.	09.30-10.00	63,2	43,6	79,1
7.	10.00-10.30	61,5	45,1	83,3
8.	10.30-11.00	58,7	44,8	81,8
9.	11.00-11.30	55,8	48,1	78,9
10.	11.30-12.00	53,9	50,6	97,4
11.	12.00-12.30	58	51,6	83
12.	12.30-13.00	59,4	50,3	75
13.	13.00-13.30	61,8	49,6	96,8
14.	13.30-14.00	63,7	50,2	87,3
15.	14.00-14.30	62,5	51,8	80,5
16.	14.30-15.00	62,2	51,4	95,2
17.	15.00-15.30	63	52	84,3
18.	15.30-16.00	63,4	50,9	88,2
19.	16.00-16.30	63,8	50,5	90,1
20.	16.30-17.00	65,1	51,1	86,5
21.	17.00-17.30	65,7	50,8	88,3
22.	17.30-18.00	65,9	50,3	95,5
23.	18.00-18.30	64,6	50,1	89,3
24.	18.30-19.00	65,4	49,7	86,2
25.	19.00-19.30	63,1	50,2	80,9
26.	19.30-20.00	64,9	49,5	79,7
27.	20.00-20.30	63,5	50	80,8

28.	20.30-21.00	62,7	51,7	84
29.	21.00-21.30	62	49,6	85,9
30.	21.30-22.00	61,3	48,9	81,3
31.	22.00-22.30	59,1	46,8	82
32.	22.30-23.00	58,8	46,2	80,6
		<i>Medie 60,925</i>	<i>Min 37,5</i>	<i>Max 97,4</i>

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	Plus				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	69,7	61,3	81,7	
Piețe, spații comerciale. restaurante în aer liber	Piața Nord	69,6	61,2	81,2	65
	Piața Sud	68,5	58,5	77,8	
	Complex Victoria	69,5	62,7	83,9	
	Complex Intim	66,5	54,6	77,6	
	Terasa Flora	69,5	63,6	82,8	

În luna iunie s-a efectuat o expertiză în regim de prestări servicii – SC Auto Trans Man SRL 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 iunie 2016:

Aerosoli atmosferici

<u>Valori imediate,</u> <u>Bq/m³</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	0,60	2,70	6,21	22.06.2016	30	
Aspirația 08-13	0,59	0,98	1,71	22.06.2016	30	

<u>Depuneri atmosferice,</u> <u>Bq/m²*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	<0,81	<3,24	27,39	28.06.2016	12	

<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	<0,24	<0,26	0,34	06.06.2016	6	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<u>Vegetație spontană, 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	0,11±0,03	0,13	0,15±0,03	09.06.2016	5	19-24%
Locul prelevării	rețea					

<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	0,37±0,06	0,43	0,50±0,06	03.06.2016	4	12-17%
Locul prelevării	rețea					

<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	0,065	0,101	0,150	28.06.2016		

În luna iunie s-au prelevat probe pentru programul special (3 determinări - 3 vegetație).

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 conform prevederilor *Manualului de Operare*, frecvența de prelevare a probelor de apă pentru monitoringul de supraveghere este de 4 ori pe an.

Ultimul raport a fost prezentat în luna aprilie 2016.

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

În luna iunie 2016 s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate, la următoarele surse de poluare: SC Aquacaraș - Exploatarea Bocșa, Massiv Forest Caransebeș, SC C+C Abator Berzovia, SC Plastomet SA Reșița, SC Transavia SA PL Bocșa.

Din interpretarea rezultatelor (conf. NTPA-001 - privind limitele de încărcare cu poluanți ale apelor uzate evacuate în resursele de apă și a NTPA-002 - limitele admisibile ale apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților) se constată depășiri ale concentrațiilor indicatorilor analizați, după cum urmează:

Unitatea	Localitatea	Receptor	Profil / activ.	Indicatori depășiți (mg/l)
SC Aquacaraș SA	Bocșa	Bârzava	Gospodărire comunală	CCOCr – 2,2 ori CBO ₅ – 2,9 ori NH ₄ – 14,5 ori
SC Transavia SA	Bocșa	Pârâul Gârliște	Abatorizarea și conservarea cărnii de pasăre	CCOCr – 1,02 ori CBO ₅ – 1,3 ori

În luna iunie s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii 13 determinări (SC Hidroconstrucția SA Caransebeș-PL Caransebeș, SC C+C SA Reșița, SC Auto Trans Man SRL Bocșa)

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna **Iunie 2016** operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferente lunii mai 2016:

APM Caraș-Severin	Nr. crt.	Denumire material	stoc/ t Apr-16	Cantitate / tone			Stoc/ tone May-16
				colectată	valorificată	eliminată	
	1	Deșeuri municipale	0.000	3901.398	540.659	3360.739	0.000
	2	Sticlă	51.930	0.000	0.000	0.000	51.930

3	PET	52.047	53.255	51.456	0.000	53.846
4	PE	26.317	105.999	104.852	17.470	9.994
5	Hârtie/carton	42.883	133.701	140.465	4.360	31.759
6	Uleiuri uzate	38.670	1.021	0.325	0.000	39.366
7	Acumulatori auto	7.619	2.989	0.000	0.000	10.608
7.1	Acumulatori auto- comercianti	0.446	0.220	0.330	0.000	0.336
8	Anvelope uzate	41.030	0.000	0.000	0.000	41.030
9	Deșeuri lemnoase total, din care	296.624	2305.429	1602.576	0.000	999.477
9.1	rumeș	111.195	1368.946	1205.080	0.000	275.061
9.2	alte deșeuri lemnoase	185.429	936.483	397.496	0.000	724.416
10	DEEE	19.755	27.250	34.975	0.000	12.030
11	Deșeuri spitalicești	0.000	8.457	0.000	8.457	0.000
12	Deșeuri textile	5.837	26.070	26.070	0.000	5.837

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 luna s-au desfășurat următoarele activități:

- au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru 13 solicitări: PUZ pensiune, carieră Experimentală; construire casă de vacanță, canalizări, construiți de piscine, racordări la rețele electrice)

- s-au emis: 3 autorizații de vânătoare, 4 autorizații de recoltare, achiziție, prelucrare ciuperci și fructe de pădure;

- au fost emise 21 adrese, 12 raportări.

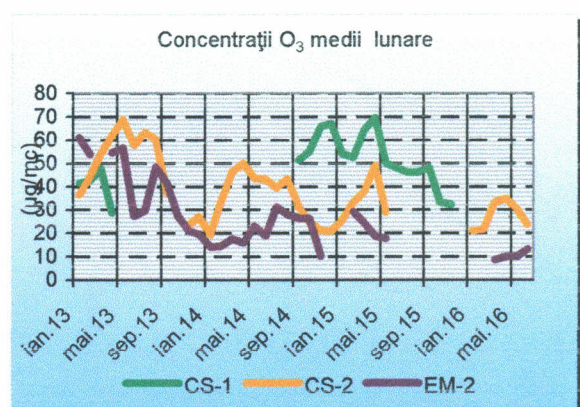
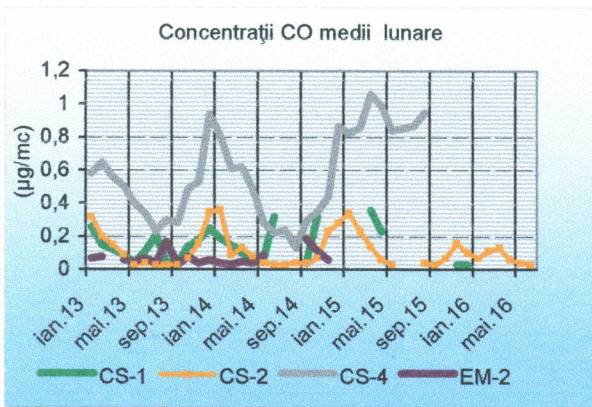
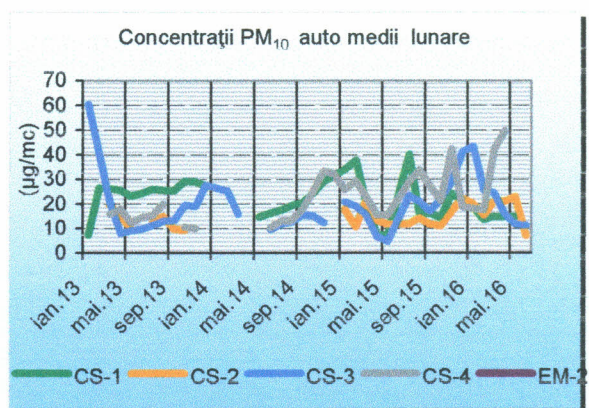
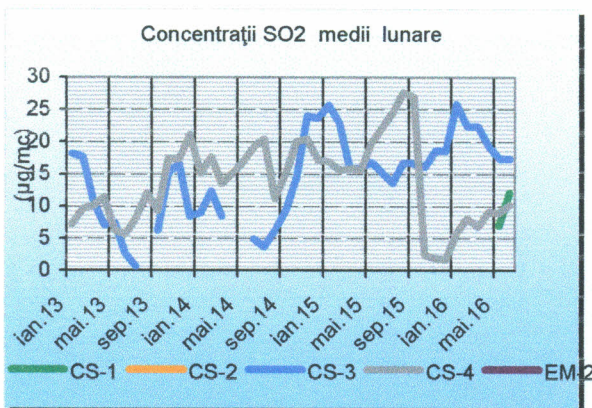
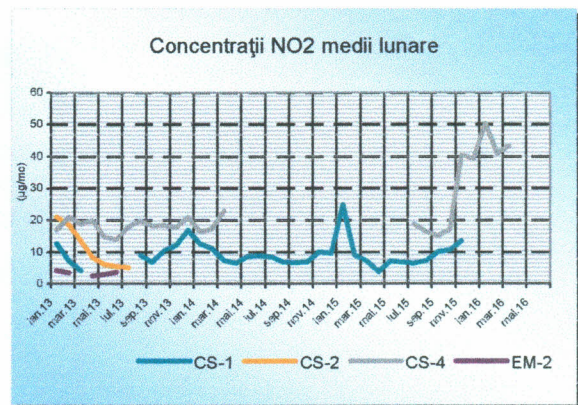
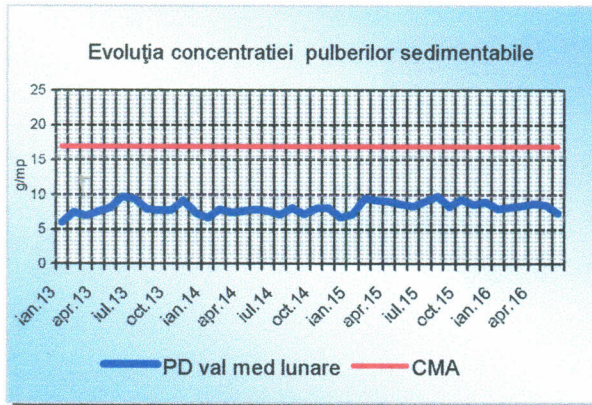
În luna iunie 2016 s-au efectuat 2 controale (în piețele din Reșița) pe domeniile de activitate: biodiversitate, arii protejate, sol-subsol.

I.8. Poluări accidentale

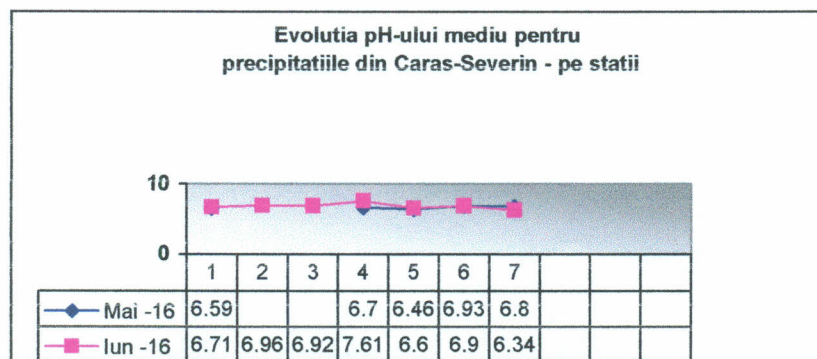
În cursul lunii iunie 2016 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

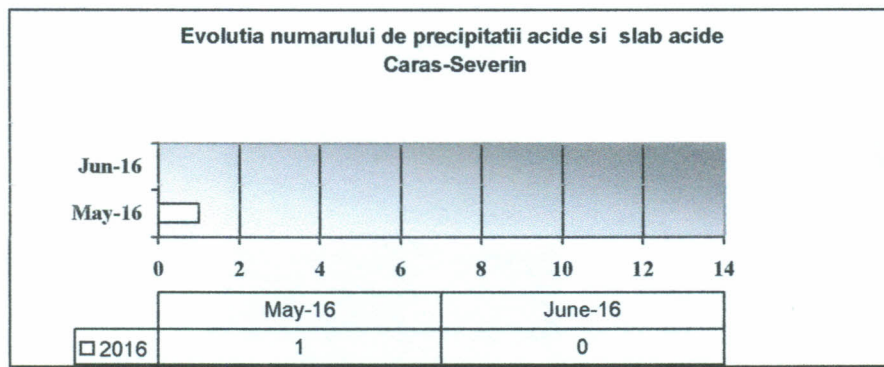


II.2. PRECIPITAȚII

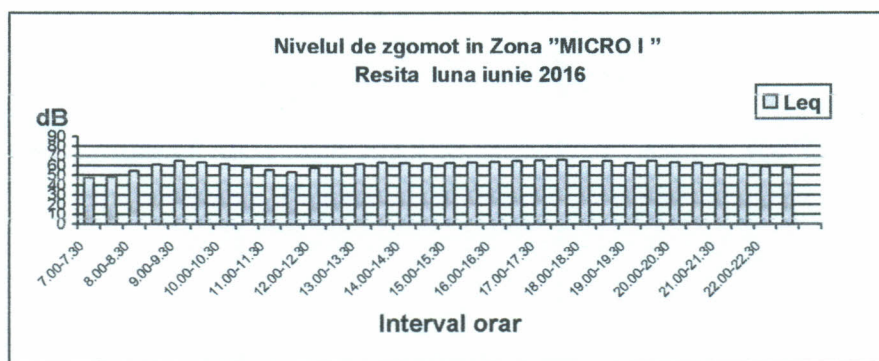


Legenda:

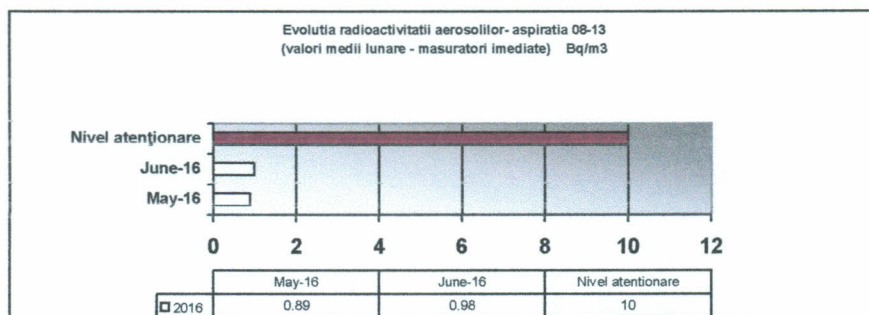
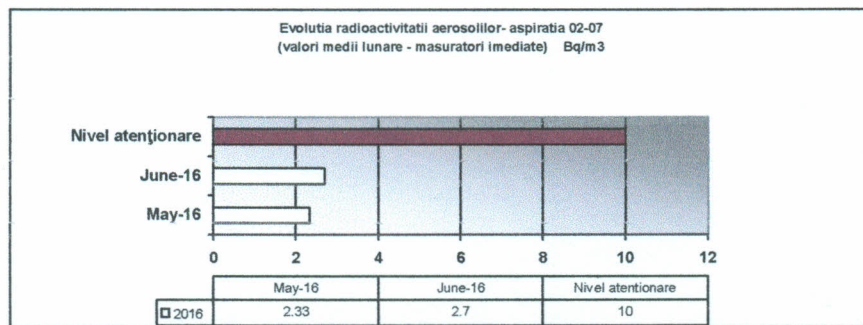
- 1 – Reșița
- 2 – Moldova Nouă
- 3 – Oravița
- 4 – Băile Herculane
- 5 – Bozovici
- 6 – Caranscbeș
- 7 – Semic

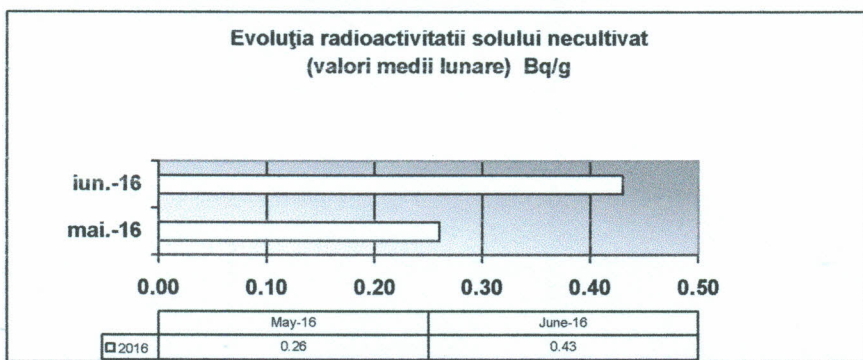
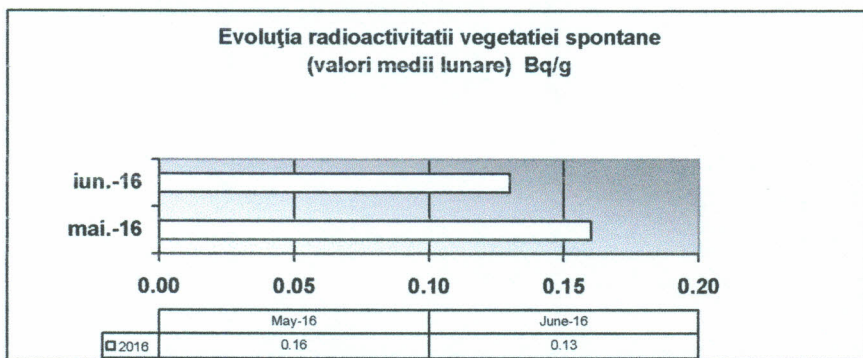
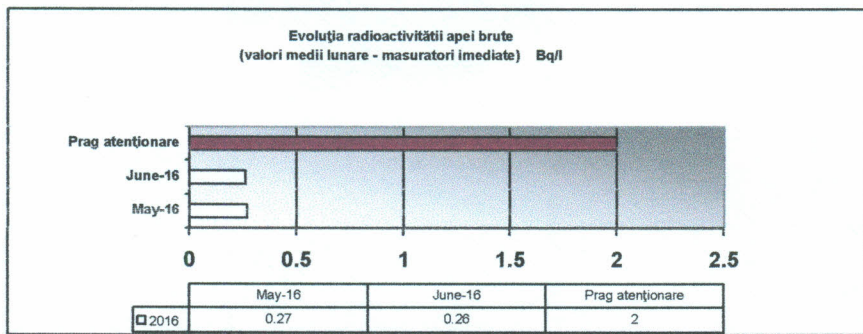
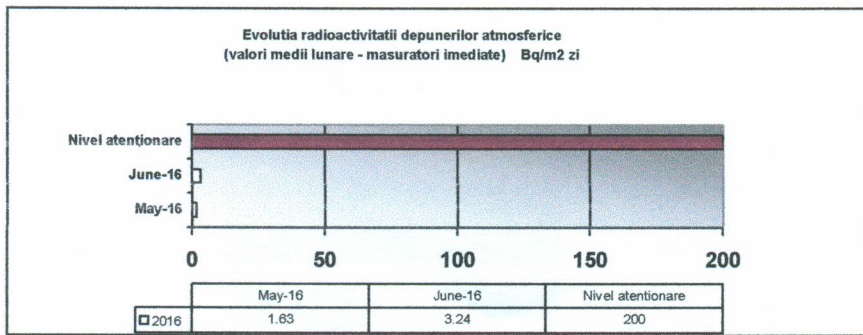


II.3. ZGOMOT



II.4. RADIOACTIVITATE





Director Executiv,
Mihai Dănuț CEPEHA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Olga-Viorica GHIBUȘ