

Raport

privind starea mediului în județul Caraș-Severin

Noiembrie 2015

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

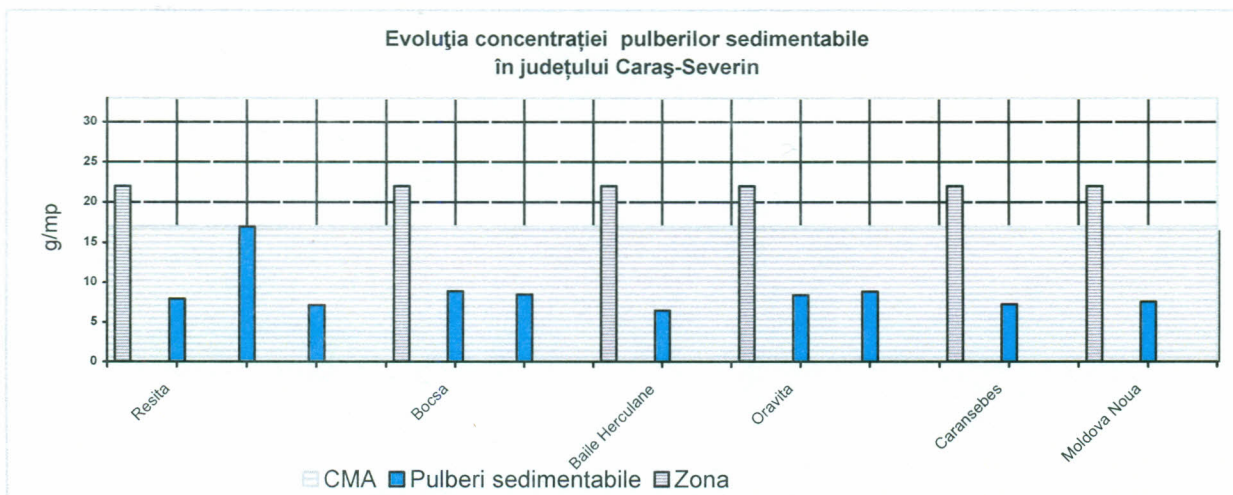
Județ	Oraș	Stația	Tip stație	Tip poluant	Tip determinare	Obs.
Determinări manuale						
	Reșița	APM	Fond urban	PD	manual	Stas 12574/87
		Micro III	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Tipografie	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Bocșa	Uzina	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
		Avicola	trafic	PD	manual	Stas 12574/87
	Caransebeș	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
				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
				Semenic	EM-2	EMEP
	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, pentru luna septembrie 2015:
Pulberi sedimentabile – septembrie 2015

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	7,9380	Băile Herculane	Stația Meteo	6,4595
Reșița	Tipografie	16,9912	Oravița	Stația Meteo	7,3707
Reșița	Micro III	7,1337	Oravița	Minieră	7,2759
Bocșa	Uzina	8,8901	Caransebeș	Stația Meteo	7,2625
Bocșa	Avicola	8,4860	Moldova Nouă	Stația Meteo	7,5625



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	0,22	13,74	117,87	-
			SO ₂	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (24h)	-	-	-	Analizor defect
			CO	0,00	0,03	0,13	-
			O ₃	2,83	32,32	66,57	-
			PM10 aut. (24h)	12,46	24,38	50,84	1
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (24h)	-	-	-	Analizor defect
			CO	0,01	0,16	0,94	-
			O ₃	-	-	-	Analizor defect
			PM10 aut. (24h)	6,93	16,97	42,29	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂	16,12	18,57	32,89	-
			SO ₂ (24h)	17,33	18,57	20,90	-
			Benzen	0,07	0,37	0,76	-
			Toluen	0,01	0,12	0,32	-
			Etil benzen	0,02	0,45	1,30	-
			p-xilen	0,01	0,39	1,22	-
			m-xilen	0,02	0,55	1,59	-
			o-xilen	0,02	0,61	1,76	-
			PM10 aut. (24h)	9,20	28,83	98,53	6
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	8,34	40,52	75,85	-
			SO ₂	0,01	1,94	28,12	-
			SO ₂ (24h)	0,20	1,94	7,52	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	0,67	2,88	18,54	-
			Toluen	0,75	3,17	15,25	-
			Etil benzen	0,02	0,19	1,07	-
			p-xilen	0,01	0,12	0,96	-
			m-xilen	0,02	0,26	2,33	-
o-xilen			0,01	0,14	1,13	-	
PM10 aut. (24h)	24,85	42,45	59,96	4			
EM-2 Semenic <u>Stație oprită- Sursa PC defectă</u>	EMEP	NO ₂	-	-	-	Analizor defect	
		SO ₂	-	-	-	Analizor defect	
		CO	-	-	-	Analizor defect	
		O ₃	-	-	-	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			

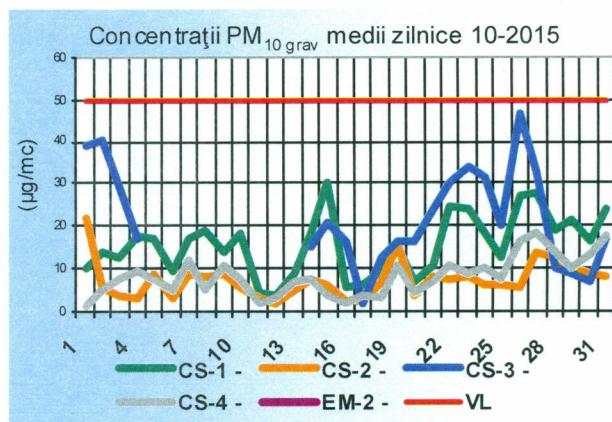
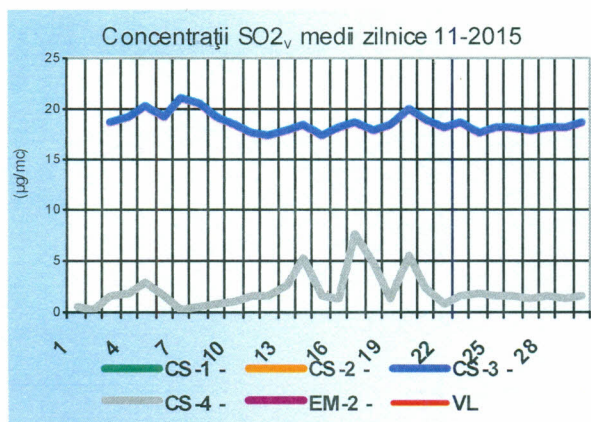
Situația privind captura de date

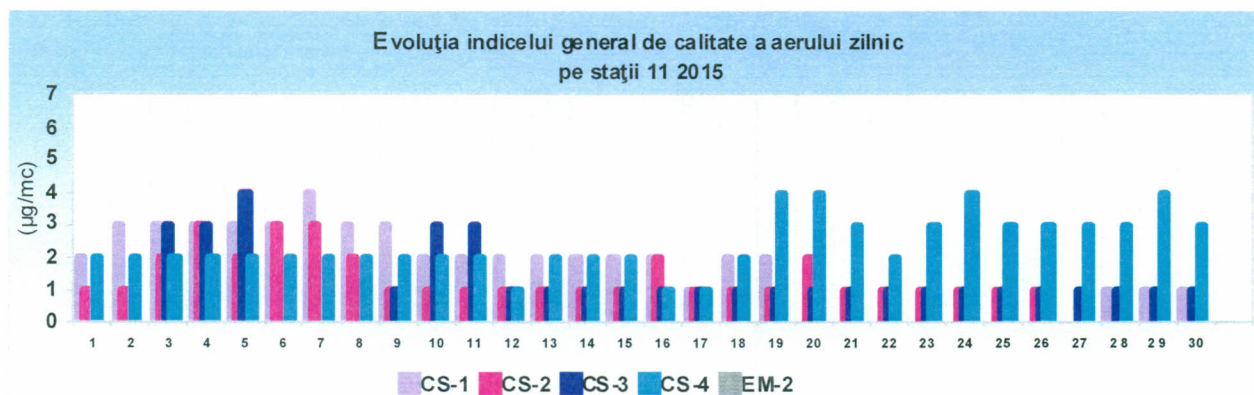
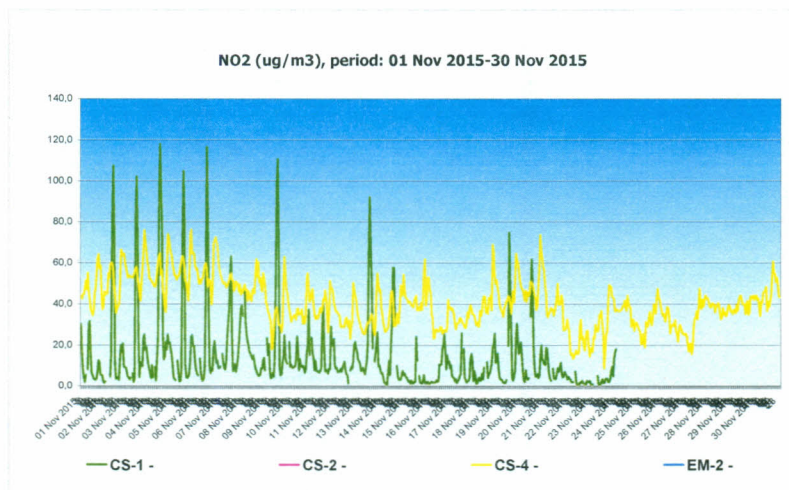
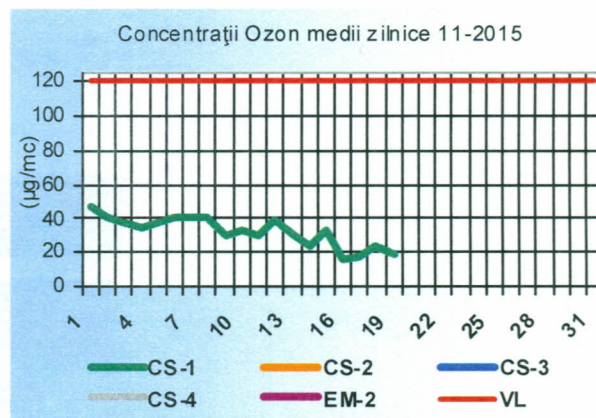
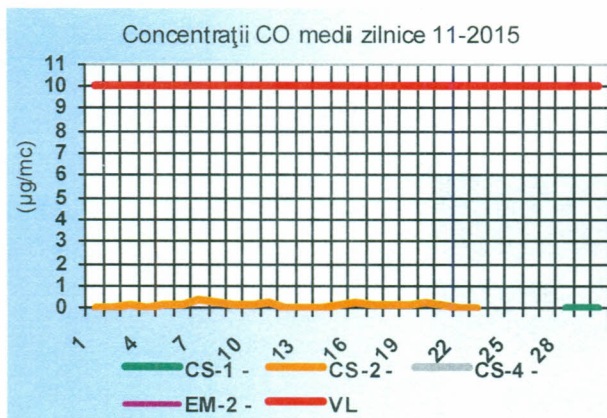
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	
CS1	brute	74,5/74,5	0	21,3	87,3	96,6	Analizoare defecte (SO ₂ , CO)
	validate	72,2/72,2	0	9,3	63,3	55,9	
CS2	brute	0	0	79,0	0	100	Analizoare defecte (SO ₂ , NO _x , O ₃)
	validate	0	0	79,0	0	100	
CS3	brute	Nu are în dotare	91,6	Nu are în dotare	Nu are în dotare	95,4	-
	validate		90,1			93,3	
CS4	brute	100	100	0	Nu are în dotare	41,3	-
	validate	99,8	99,7	0		40,0	
EM-2	brute	0/0	0	0	0	0	Analizoare defecte, (SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM ₁₀); Stație oprită
	validate	0/0	0	0	0	0	

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS3	brute	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	-
	validate	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	
CS4	brute	100	100	100	100	100	100	-
	validate	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	-
	validate	-	-	-	-	-	-	

Statistica lunară a datelor validate

Stația	NO ₂			SO ₂			CO			O ₃			PM ₁₀		
	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
CS1	520	13,74	-	-	-	-	67	0,03	-	456	32,32	-	17	24,38	1
CS2	-	-	-	-	-	-	569	0,16	-	-	-	-	30	16,97	-
CS3	-	-	-	649	18,57	-	-	-	-	-	-	-	28	28,83	6
CS4	719	40,52	-	718	1,94	-	-	-	-	-	-	-	12	42,45	4
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





În luna noiembrie au fost efectuate 9 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, Semenic, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici) din cele 12 probe medii săptămânale de ploii colectate, în perioada analizată, putem aprecia că s-au înregistrat 3 probe de medie săptămânală de precipitații acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Semenic	02.11.2015-08.11.2015	4,64
Semenic	09.11.2015-15.11.2015	5,29
Semenic	16.11.2015-22.11.2015	4,24

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

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație
1.	- aciditate, mEq/l	50 - 200
2.	- alcalinitate, mEq/l	100 - 350
3.	- pH, unități de pH	4,24 - 7,70
4.	- conductivitate, μ S/cm	26,1 - 101,8
5.	- sulfatați, mg/l	1,0 - 17,0
6.	- azotați, mg/l	0,110 - 1,410
7.	- azotiți, mg/l	0,057 - 0,119
8.	- cloruri, mg/l	7,10 - 8,52
9.	- amoniu, mg/l	0,483 - 4,350
10.	- ioni de calciu, mg/l	1,61 - 11,22
11.	- ioni de magneziu, mg/l	0,96 - 7,68
12.	- ioni de sodiu, mg/l	0,20 - 0,35
13.	- ioni de potasiu, mg/l	0,14 - 0,21

I.3. Zgomot

În cursul lunii noiembrie 2015 A.P.M. Caraș-Severin a efectuat măsurători, în ceea ce privește traficul rutier, într-un singur punct al rețelei municipiului Reșița – Centru Civic. 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 "Centru Civic" REȘIȚA – decembrie 2015*

Nr. crt.	Interval	LEQ	LMIN	LMAX
1.	07.00-07.30	66,1	53,2	85,2
2.	07.30-08.00	67,8	51,7	82,6
3.	08.00-08.30	72,3	52,6	85,1
4.	08.30-09.00	73,5	50,5	88,6
5.	09.00-09.30	74,9	51,3	87,3
6.	09.30-10.00	71,4	54,5	85,8
7.	10.00-10.30	70,1	53,7	81,7
8.	10.30-11.00	70,7	54,6	86,5
9.	11.00-11.30	68,4	53,5	85,7
10.	11.30-12.00	70,1	54,6	84,6
11.	12.00-12.30	71,5	53,2	84,2
12.	12.30-13.00	70,9	54,5	86,4
13.	13.00-13.30	69,1	52,3	85,1
14.	13.30-14.00	70,5	53,7	84,6
15.	14.00-14.30	69,6	52,5	85,8
16.	14.30-15.00	70,4	52,0	83,6
17.	15.00-15.30	72,3	53,5	85,9
18.	15.30-16.00	74,8	53,7	91,6
19.	16.00-16.30	75,5	52,1	92,7
20.	16.30-17.00	74,1	52,7	88,3
21.	17.00-17.30	75,6	52,9	85,7
22.	17.30-18.00	76,8	52,1	82,8
23.	18.00-18.30	75,3	53,6	84,7
24.	18.30-19.00	73,5	53,0	89,5
25.	19.00-19.30	71,2	52,6	89,0
26.	19.30-20.00	69,5	53,2	87,1
27.	20.00-20.30	70,3	52,3	86,2
28.	20.30-21.00	67,8	51,4	84,9

29.	21.00-21.30	68,3	50,5	82,8
30.	21.30-22.00	70,4	51,7	86,6
31.	22.00-22.30	69,0	50,3	85,7
32.	22.30-23.00	66,4	50,8	84,4
Medii		71,25	50,3	92,7

Media nivelului de zgomot echivalent, în intervalul diurn 7.00 – 23.00, pentru stradă de categoria tehnică II, de legătură, se situează peste 70 dB, valorile nivelului de zgomot maxim (de vârf) depășind această valoare. De asemenea au mai fost efectuate 7 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	43,5	40,0	65,4	45
	P. Tricolorului	45,6	38,5	57,1	
	P. Copiilor	49,3	44,3	59,4	
	P. Nera	44,1	39,2	55,2	
Școli, creșe, grădinițe	Gen. 9	57,6	40,3	66,4	75
	Lic. Ș. Anghel	59,4	52,0	65,3	
	Lic. Tietz	61,3	54,4	70,2	
	Grădinița nr. 4				
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	Piața Nord				65
	Piața Sud				
	Complex Victoria				
	Complex Intim				
	Terasa Flora				

În luna noiembrie nu au fost efectuate determinări 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, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna noiembrie 2015:

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	1,20	4,50	10,70	07.11.2015	30	
Aspirația 08-13	0,80	2,60	5,20	07.11.2015	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	<0,74	8,19	28,87	22.11.2015	4	

<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	0,29	0,41	09.11.2015	10	
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Reșița					

<u>Vegetație spontană.</u> <u>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	-	-	-	-	-	-
Locul prelevării	-					

<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	0,28±0,06	0,30	0,32±0,06	11.11.2015	4	17%-20%
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	0,089	0,120	0,146	08.11.2015		

În luna noiembrie în cadrul programului special nu s-au recoltat probe.

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 în luna octombrie 2015.

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

În luna noiembrie 2015 s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate, la următoarele surse de poluare: SC Aquacaraș - Exploatarea Caransebeș și Exploatarea Oțelu-Roșu; Massiv Forest Caransebeș, SC Plastomet SA Reșița; Transavia Bocșa, SC C+C Berzovia.

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 / Activitate	Indicatori depășiți (mg/l)
SC Aquacaraș	Caransebeș	Timiș	Gospodărire comunală	CBO ₅ – 1,3 ori NH ₄ – 2,94 ori

În luna noiembrie 2015 au fost efectuate 34 determinări în regim de prestări servicii.

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna **Noiembrie 2015** operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferente lunii octombrie 2015:

APM Caraș-Severin	Nr. crt.	Denumire material	stoc/ t Sep-15	Cantitate / tone			Stoc/ tone Oct-15
				colectată	valorificată	eliminată	
	1	Deșeuri municipale	0,000	3675,113	623,663	3051,450	0,000
	2	Sticlă	62,000	0,000	10,600	0,000	51,400
	3	PET	42,937	92,470	83,940	0,000	51,467
	4	PE	29,877	84,765	67,305	17,040	30,297
	5	Hârtie/carton	37,968	108,700	100,640	3,380	42,648

6	Uleiuri uzate	48,434	0,792	1,420	0,000	47,806
7	Acumulatori auto	4,189	0,510	0,000	0,000	4,699
7.1	Acumulatori auto-comercianți	2,278	0,255	0,380	0,000	2,153
8	Anvelope uzate	39,630	0,000	0,000	0,000	39,630
9	Deșeuri lemnoase total, din care:	1226,756	3313,710	3801,210	0,000	739,256
9.1	Rumeguș	629,887	1458,018	1767,868	0,000	320,037
9.2	Alte deșeuri lemnoase	596,869	1855,700	2033,350	0,000	419,219
10	DEEE	12,928	12,385	11,380	0,000	13,933
11	Deșeuri spitalicești	0,000	7,722	0,000	7,722	0,000
12	Deșeuri textile	5,727	18,880	18,880	0,000	5,727

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 luna **noiembrie** s-au desfășurat următoarele activități:

- au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru:

- Modernizare drumuri Cornereva
- Reabilitare străzi MĂRU
- Perimetru exploatare Buchin
- Localizare perimetru Zăvoi
- Modernizare drumuri Constantin DAICOVICIU
- Modernizare strazi Constantin DAICOVICIU
- Perimetru exploatare Peștere
- Perimetru exploatare andezit Zăvoi
- Plan management Parc Cheile Nerei Beușnița
- Modernizare străzi Văliug

- s-au emis 3 autorizații de mediu/biodiversitate – în luna noiembrie

- au fost emise 18 adrese, 4 raportări.

Alte activități desfășurate:

- Actualizare baza de date IBIS Modulul Autorizații
- Actualizare baza de date IBIS Modulul Capturi și ucideri accidentale
- Actualizare baza de date SIM Modulul Sol /Subsol
- Procese verbale ACV IEZERUL BUCOVII privind crotalierea carnivorelor mari
- Procese verbale Haiducii în Rotunda privind crotalierea carnivorelor mari.

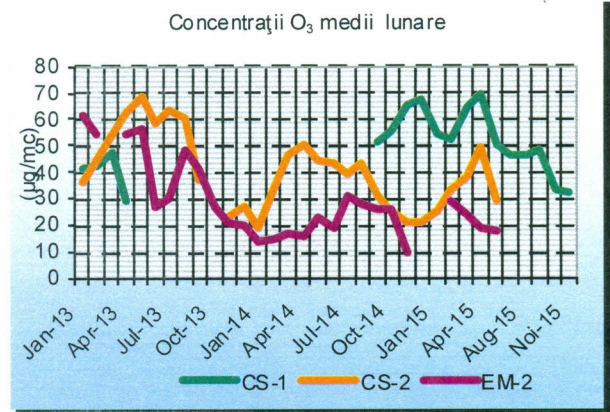
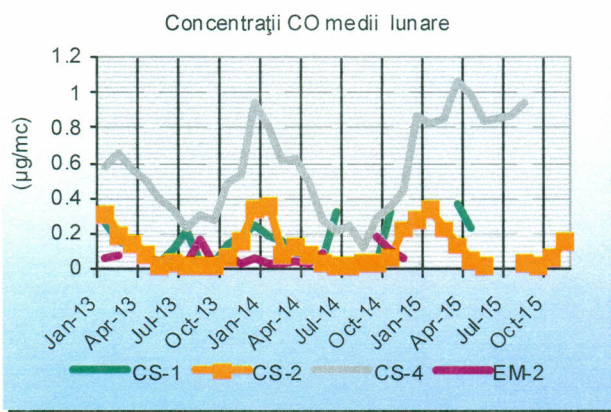
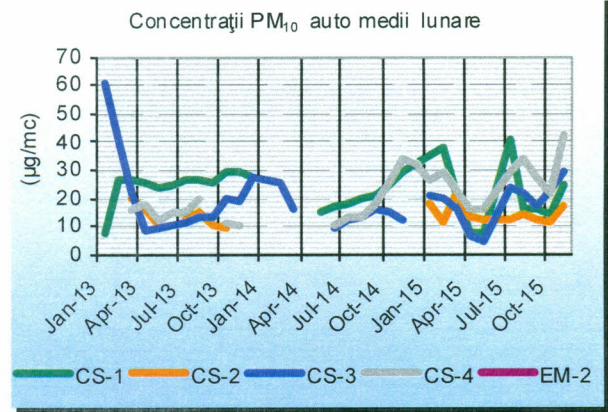
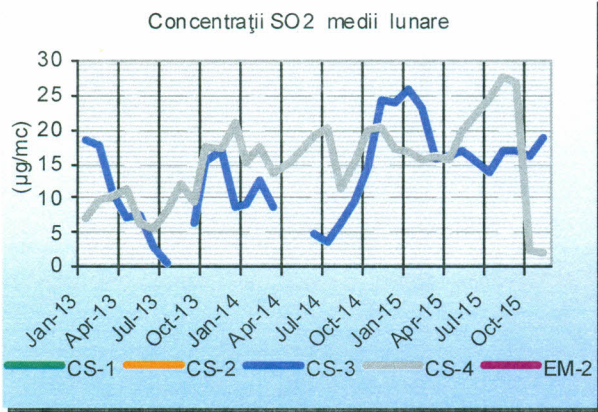
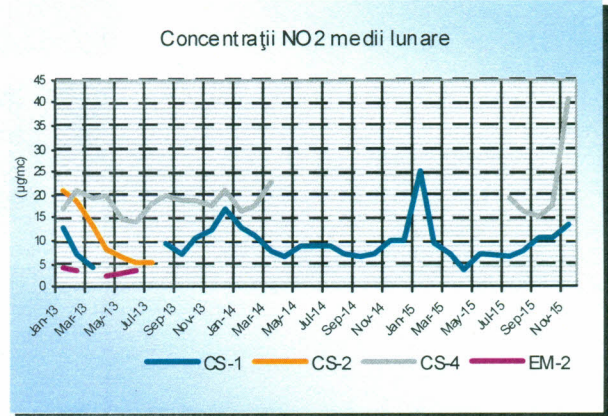
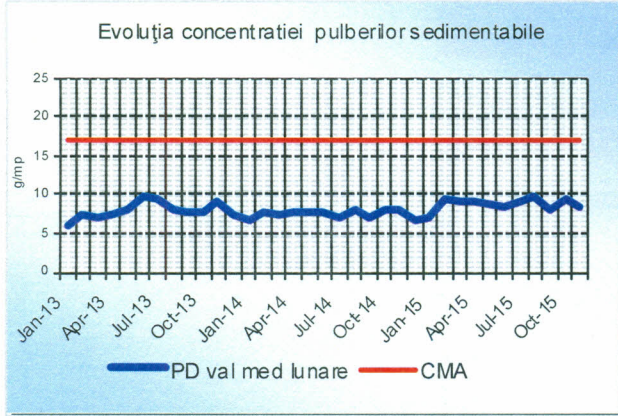
În luna noiembrie 2015 nu s-au efectuat controale.

I.8. Poluări accidentale

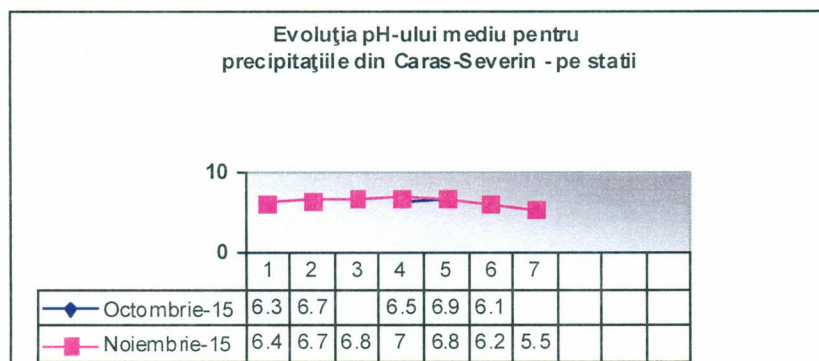
În cursul lunii noiembrie 2015 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

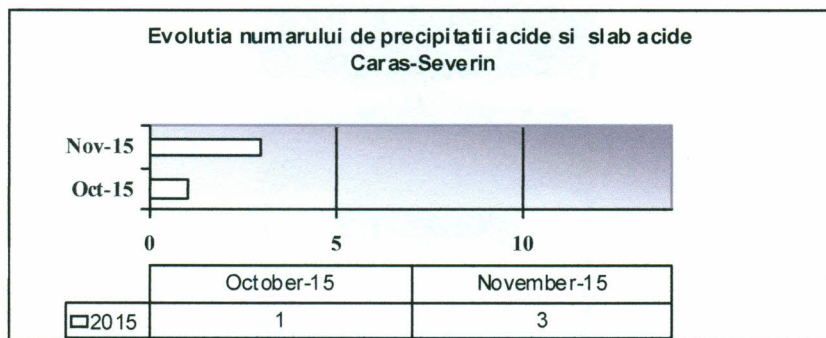


II.2. PRECIPITAȚII

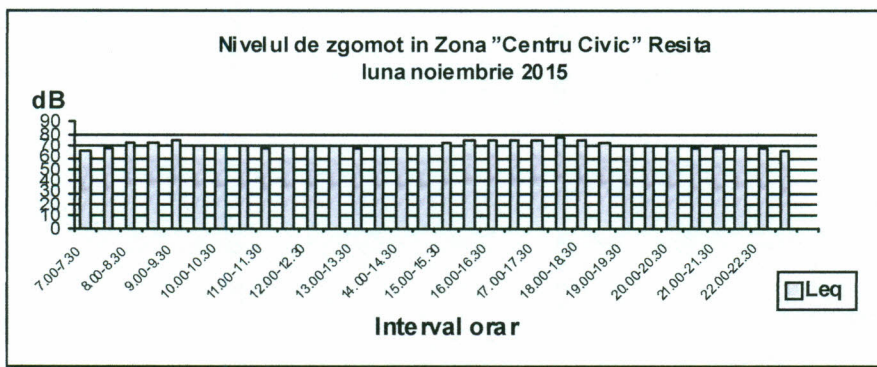


Legenda:

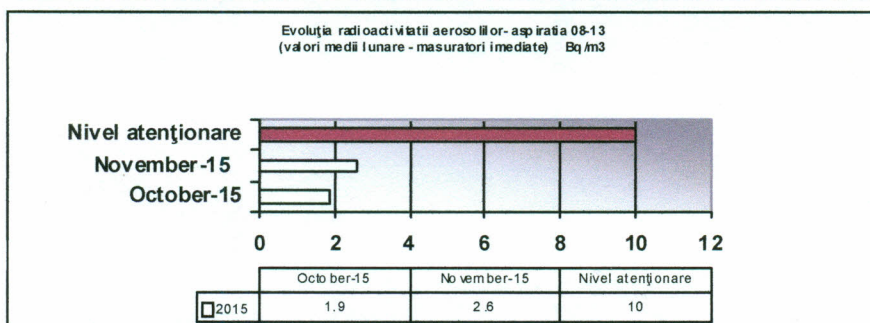
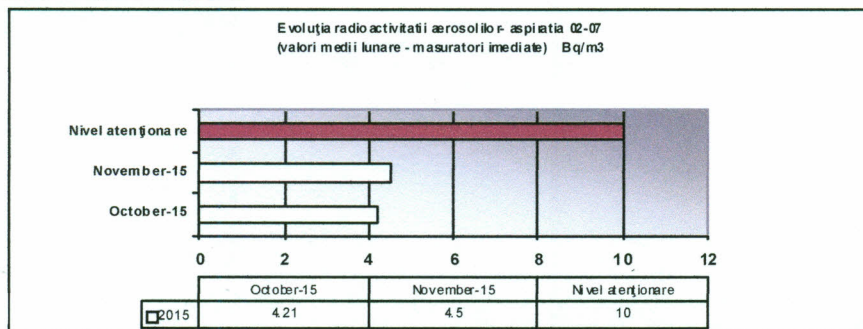
- 1 – Reșița
- 2 – Moldova Nouă
- 3 – Oravița
- 4 – Băile Herculane
- 5 – Bozovici
- 6 – Caransebeș
- 7 – Semic

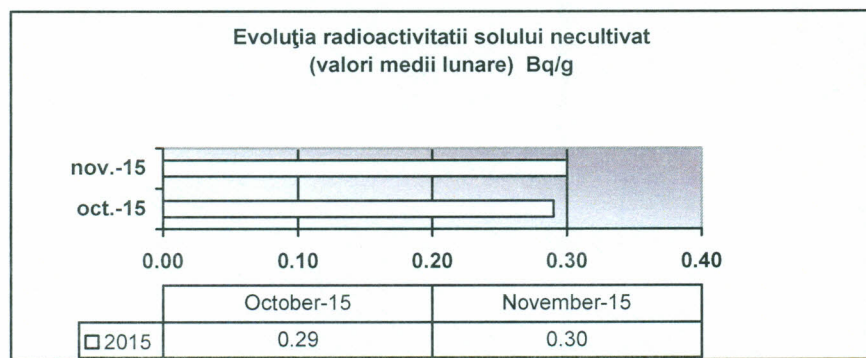
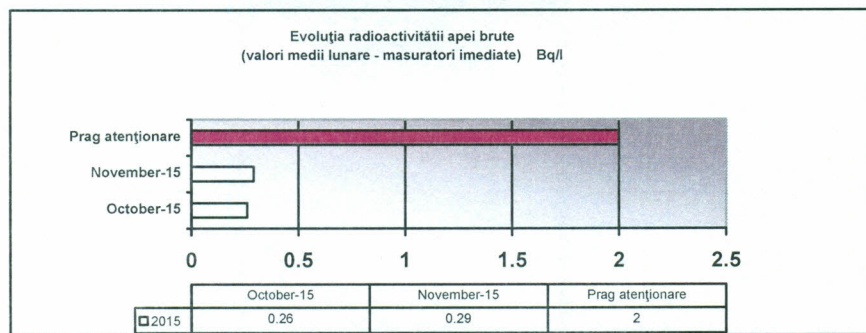
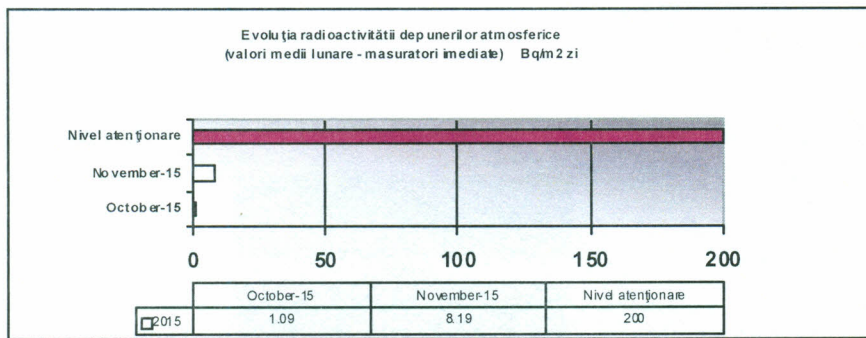


II.3. ZGOMOT



II.4. RADIOACTIVITATE





p. Director Executiv,

Marius VODIȚĂ



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Olga-Viorica GHIBUȘ