

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

August 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
 - 1.5.1 Ape de suprafață
 - 1.5.2 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	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	
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			

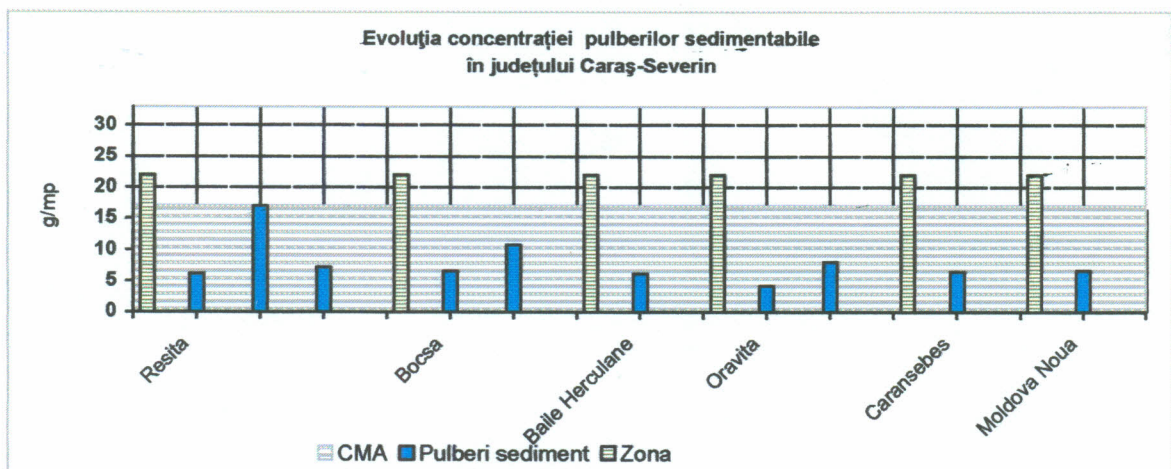
	Buchin	CS-4	Trafic	m-xilen	automat	Legea 104/2011
				o-xilen	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ gravimetric	automat	Legea 104/2011
				PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				NO ₂	automat	Legea 104/2011
				SO ₂	automat	Legea 104/2011
				CO	automat	Legea 104/2011
				Benzen-	automat	Legea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

Pulberi sedimentabile – august 2016

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	62225	Băile Herculane	Stația meteo	6,2091
Reșița	Tipografie	16,9451	Oravița	Stația meteo	4,2250
Reșița	Micro III	7,1821	Oravița	Miniera	8,0581
Bocșa	Uzina	6,5609	Caransebeș	Stația meteo	6,4669
Bocșa	Avicola	10,7981	Moldova Nouă	Stația meteo	6,6555



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)	5,72	8,24	12,29	-
			SO ₂ (24h)	6,17	8,23	11,37	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			O ₃	0,25	19,79	6621	-
			PM10 aut. (24h)	15,05	18,81	25,63	Lipsă lampă
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO ₂	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (1h)	-	-	-	Analizor defect
			SO ₂ (24h)	-	-	-	Analizor defect
			CO	0,01	0,03	0,10	-
			O ₃	0,77	39,65	138,66	-
			PM10 aut. (24h)	2,42	5,90	19,99	-
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO ₂ (1h)	18,20	19,29	22,08	-
			SO ₂ (24h)	18,68	19,29	20,18	-
			Benzen	0,37	1,76	8,05	-
			Toluen	0,19	1,55	21,86	-
			Etil benzen	0,08	0,50	5,70	-
			p-xilen	0,05	0,45	5,70	-
			m-xilen	0,08	0,70	10,45	-
			o-xilen	0,16	1,42	13,99	-
	PM10 aut. (24h)	5,80	11,23	18,03	-		
	CS-4 Buchin	Trafic	NO ₂	-	-	-	-
			SO ₂ (1h)	1,59	6,81	12,12	-
			SO ₂ (24h)	2,17	6,81	11,85	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			Benzen	0,08	0,24	0,96	-
			Toluen	0,07	0,34	3,02	-
			Etil benzen	0,04	0,05	0,16	-
			p-xilen	0,03	0,04	0,12	-
			m-xilen	0,02	0,18	0,88	-
			o-xilen	0,03	0,03	0,07	-
	PM10 aut. (24h)	2,17	8,59	30,80	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			2,65	10,85	19,49	-	
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	

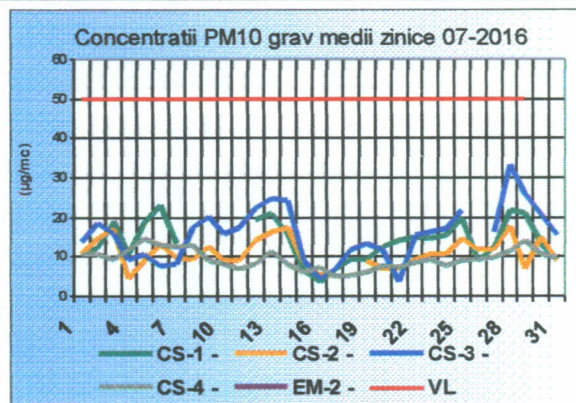
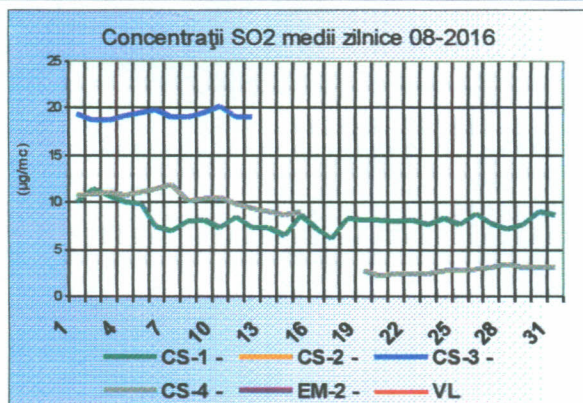
Situația privind captura de date

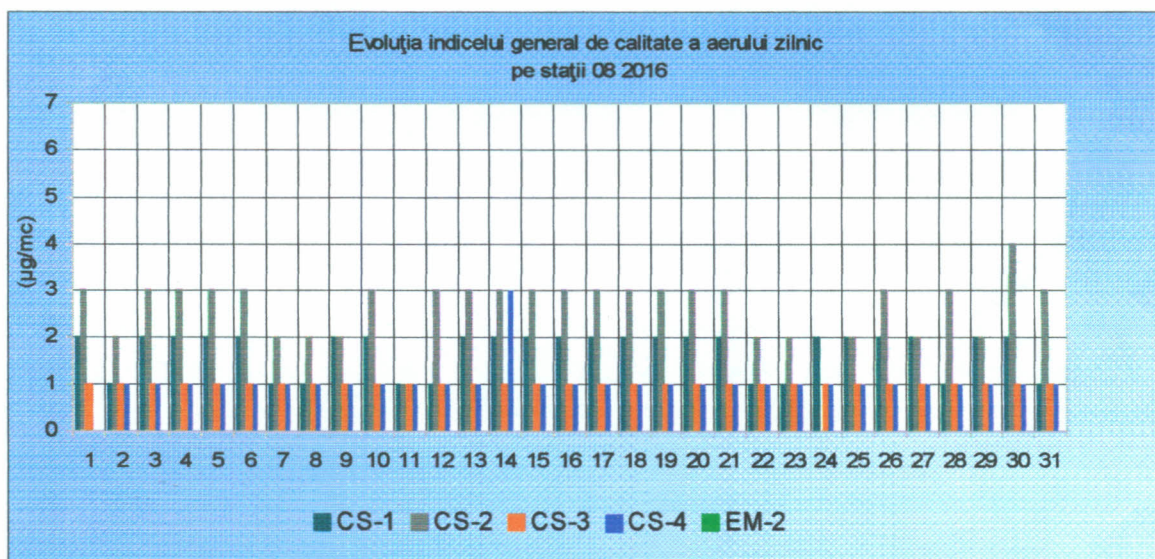
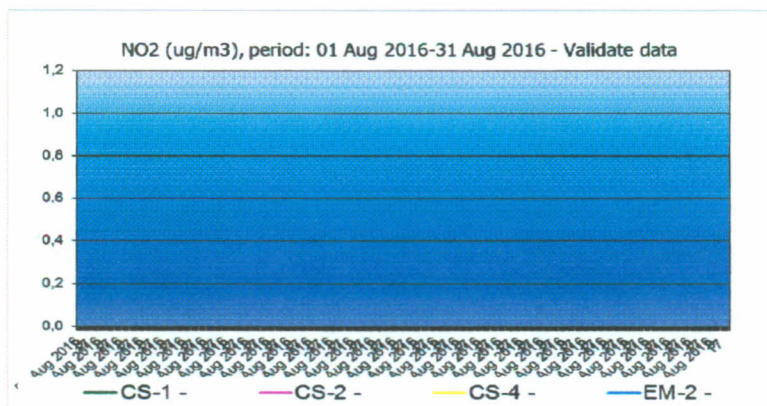
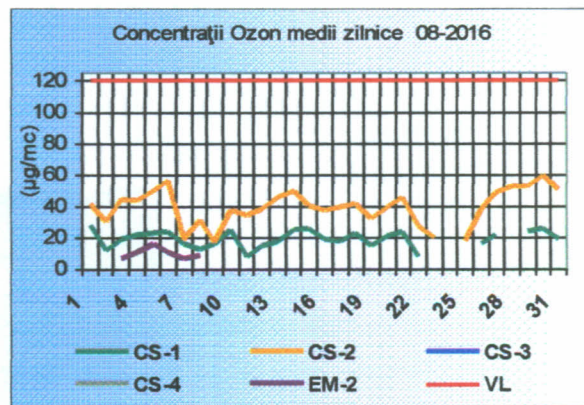
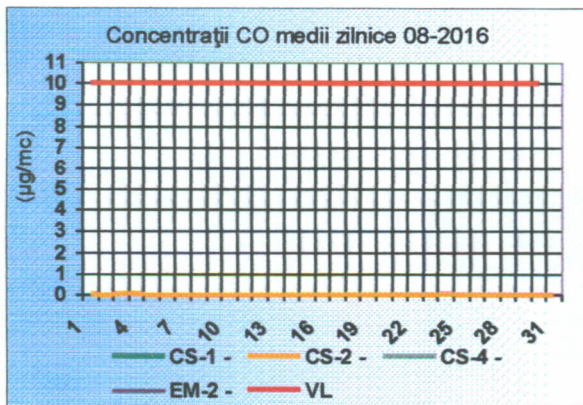
Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO ₂ /NO _x	SO ₂	CO	O ₃	PM10	
CS-1	brute	0/0	95,5	0	100,0	97,0	Analizoare defecte (NO _x , CO)
	validate	0/0	95,4	0	83,3	61,0	
CS-2	brute	0/0	0	98,2	100	100	Analizoare defecte (NO _x , SO ₂)
	validate	0/0	0	98,2	96,5	100	
CS-3	brute	Nu are în dotare	38,9	Nu are în dotare	Nu are în dotare	100	-
	validate		36,9			99,7	
CS-4	brute	0/0	95,8	0	Nu are în dotare	100	Analizoare defecte (NO _x , CO)
	validate	0/0	86,6	0		96,7	
EM-2	brute	0/0	0	0	71,9	0	Analizoare defecte (SO ₂ , NO _x , O ₃ , BTEX, PM10)
	validate	0/0	0	0	22,5	0	

Stația	Captura de date (%)	Parametrul						Obs.
		Benzen	Toluen	Etil Benzen	p-xilen	m-xilen	o-xilen	
CS-3	brute	99,7	100	100	100	100	100	-
	validate	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	
CS-4	brute	99,7	99,8	100	99,8	100	99,7	-
	validate	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	Analizor defect
	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	μg/mc	Valoarea medie	Nr. date validate	μg/mc	Valoarea medie	Nr. date validate	mg/mc	Valoarea medie	Nr. date validate	μg/mc	Valoarea medie	Nr. date validate	μg/mc	Valoarea medie
			240 μg/mc			350 μg/mc			10 mg/mc			180 μg/mc			50 μg/mc
CS1	-	-	-	710	8,24	-	-	-	-	620	19,79	-	20	18,81	-
CS2	-	-	-	-	-	-	731	0,03	-	718	39,65	-	31	5,89	-
CS3	Nu are în dotare			275	19,29	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			31	11,23	-
CS4	-	-	-	645	6,81	-	-	-	-	Nu are în dotare			30	8,59	-
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	10,85	-	-	-	-





În luna august nu s-au efectuat expertize 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 31 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
Oravița	25.07-31.07.2016	5,39

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

Nr.Crt.	Indicatorul	Domeniul de variație
1.	- aciditate, mEq/l	50 – 400
2.	- alcalinitate, mEq/l	50 – 300
3.	- pH, unități de pH	5,39 – 7,56
4.	- conductivitate, μ S/cm	8,5 – 137,2
5.	- sulfatați, mg/l	0,0 – 10,0
6.	- azotați, mg/l	0,120 – 1,630
7.	- azotiți, mg/l	0,068 – 1,327
8.	- cloruri, mg/l	4,26 – 7,10
9.	- amoniu, mg/l	0,718 – 5,759
10.	- ioni de calciu, mg/l	0,07 – 3,20
11.	- ioni de magneziu, mg/l	0,02 – 0,61
12.	- ioni de sodiu, mg/l	0,08 – 1,10
13.	- ioni de potasiu, mg/l	0,06 – 2,20

I.3. Zgomot

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

Nr. crt.	Interval	LEQ	LMIN	LMAX
1.	07.00-07.30	62.7	38.3	78.1
2.	07.30-08.00	63.5	42.3	76.9
3.	08.00-08.30	65.4	44.3	83.9
4.	08.30-09.00	67	47.2	79.1
5.	09.00-09.30	66.6	50.9	80.9
6.	09.30-10.00	67.5	51.8	87.9
7.	10.00-10.30	66.4	50.9	80.2
8.	10.30-11.00	66.3	51.7	84
9.	11.00-11.30	67.6	55	90.5
10.	11.30-12.00	68.2	54.2	89.3
11.	12.00-12.30	69.3	53	96.1
12.	12.30-13.00	66.9	53.6	77.9
13.	13.00-13.30	73.9	56	97
14.	13.30-14.00	67.2	54.4	86
15.	14.00-14.30	67.1	54.5	85.5
16.	14.30-15.00	67.7	51.8	87.3
17.	15.00-15.30	67.3	52.8	88.4
18.	15.30-16.00	67.8	54.7	90
19.	16.00-16.30	66.8	53.1	83.6
20.	16.30-17.00	71.2	53.3	96.8
21.	17.00-17.30	68	53.1	87.9
22.	17.30-18.00	67.1	51.9	83.5
23.	18.00-18.30	66.5	51.5	82.1
24.	18.30-19.00	66.9	53.2	89.5
25.	19.00-19.30	66.8	51.6	86.8

26.	19.30-20.00	66.7	51.3	81.9
27.	20.00-20.30	65.5	50.2	83.7
28.	20.30-21.00	65.2	49.5	77.6
29.	21.00-21.30	65.9	50.8	84.5
30.	21.30-22.00	65.4	49.6	86.4
31.	22.00-22.30	64.3	51.1	74.2
32.	22.30-23.00	63.7	47	75.3
		<i>Medie 66.8</i>	<i>Min 38.3</i>	<i>Max 96.8</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	Lidl				90
	Carrefour				
	Universitate				
	Nera				
Zone feroviare	Gara de Nord				70
	Gara de Sud				
Parcuri. zone de recreere	P. Siderurgistului	50,8	42,6	64,3	45
	P. Tricolorului	53,2	45,1	65,7	
	P. Copiilor	57,6	46,2	70,4	
	P. Nera	51,9	42,3	64,7	
Școli. creșe. grădinițe	Generală 9	74,3	60,5	80,4	75
	Lic. Ștefan Anghel	75,8	61,6	83,5	
	Lic. Tietz	70,5	55,9	80,5	
	Grădinița nr. 4				
Piețe, spații comerciale. restaurante în aer liber	Piața Nord				65
	Piața Sud				
	Complex Victoria				
	Complex Intim				
	Terasa Flora				

În luna august 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, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna august 2016:

Aerosoli atmosferici

<i>Valori imediate, 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	0,60	2,90	5,10	26.08.2016	31	
Aspirația 08-13	0,40	1,10	2,00	01.08.2016	30	

<i>Depuneri atmosferice, 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	<1,00	<24,6	133,42	11.08.2016	8	

<i>Apă brută, Bq/l</i>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Obs.</i>
------------------------	---------------	--------------	---------------	------------------	---------------------------------	-------------

<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	<0,23	<0,34	<0,34	19.08.2016	1	
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	0,14	0,17±0,03	11.08.2016	4	17-24%
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	0,28±0,06	0,30	0,32±0,06	05.08.2016	4	17-20%
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	0,067	0,100	0,165	19.08.2016		

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

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.

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

În luna august 2016 s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate, la următoarele surse de poluare: SC Aquacaraș - Exploatarea Caransebeș, Exploatarea Oțelu Roșu, Exploatarea Băile Herculane și Exploatarea Anina.

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 – 1,4 ori NH ₄ – 2,5 ori CCOCr– 1,1 ori
SC Aquacaraș	Anina	Gârliște	Gospodărire comunală	NH ₄ – 1,6 ori
SC Aquacaraș	Băile Herculane	Cerna	Gospodărire comunală	CBO ₅ – 1,6 ori NH ₄ – 2,5 ori CCOCr– 1,2 ori

În luna august s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii 49 determinări (SC TRAPEZIO TEXTILE SRL Resita , SC TRANSAVIA SA Bocsa)

I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

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

Nr. crt.	Denumire material	stoc/ t Jun-16	Cantitate / tone			Stoc/ tone Jul-16
			colectată	valorificată	eliminată	
1	Deșeuri municipale	0.000	4777.226	636.059	4141.167	0.000
2	Sticlă	51.930	0.000	0.000	0.000	51.930
3	PET	57.149	50.488	46.460	0.000	61.177
4	PE	11.704	116.231	110.841	4.760	12.334
5	Hârtie/carton	22.310	105.210	119.450	1.320	6.750
6	Uleiuri uzate	37.538	0.732	1.040	0.000	37.230
7	Acumulatori auto	11.739	2.020	5.100	0.000	8.659
7.1	Acumulatori auto- comercianti	0.826	0,654	0,500	0,000	0.980
8	Anvelope uzate	41.030	0.000	0.000	0.000	41.030
9	Deșeuri lemnoase total, din care	868.623	1857.224	2006.550	0.000	719.297
9.1	rumeguș	253.487	1121.594	1172.390	0.000	202.691
9.2	alte deșeuri lemnoase	615.136	735.630	834.160	0.000	516.606
10	DEEE	14.792	13.173	9.463	0.000	18.502
11	Deșeuri spitalicești	0.000	7.885	0.000	7.885	0.000
12	Deșeuri textile	5.837	22.520	22.520	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 5 solicitări: PUZ, regularizare riu, reabilitare drum forestier, refacere sistem hidroenergetic.
- s-au emis: 1 autorizație de vânătoare, 2 autorizații de recoltare, achiziție, prelucrare ciuperci și fructe de pădure;
- au fost emise 7 adrese, 5 raportări.

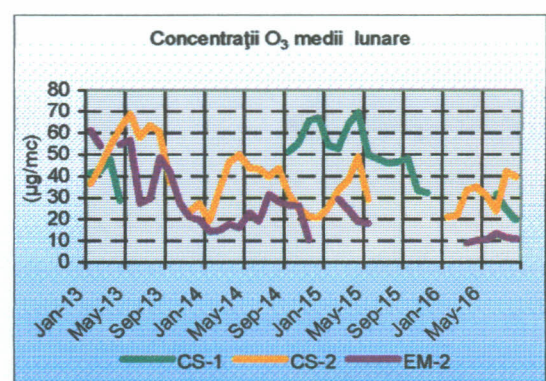
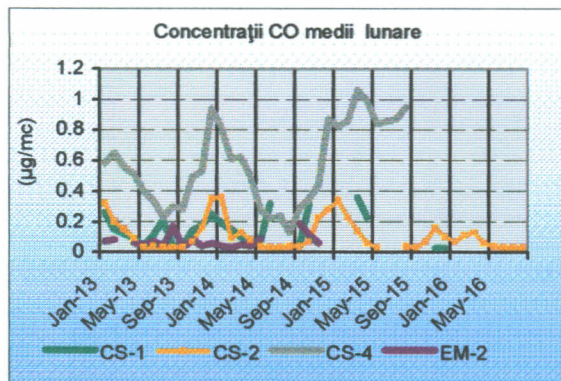
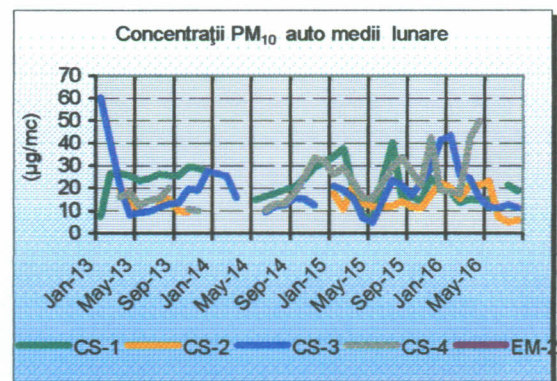
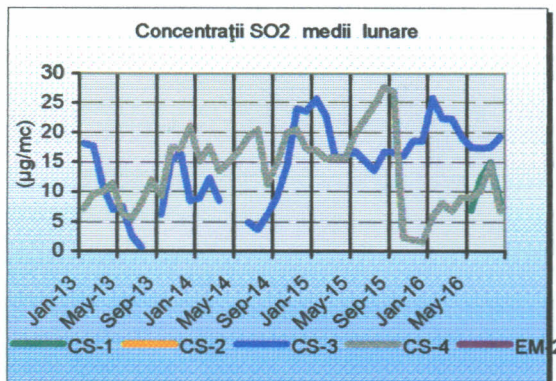
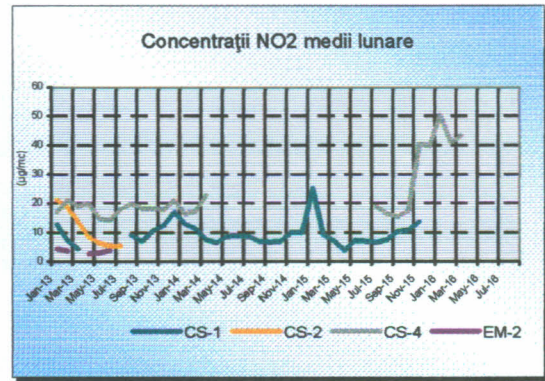
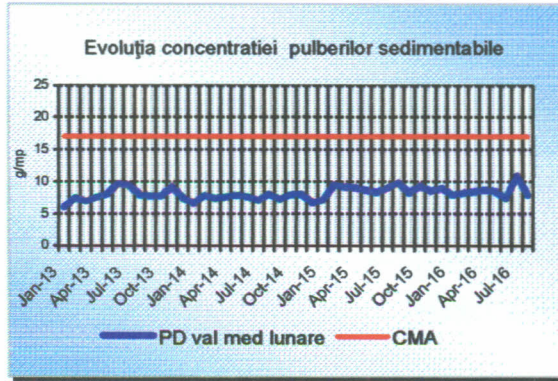
În luna august 2016 s-a efectuat 2 controale (la Pietele Agroalimentare Sud și Nord).

I.8. Poluări accidentale

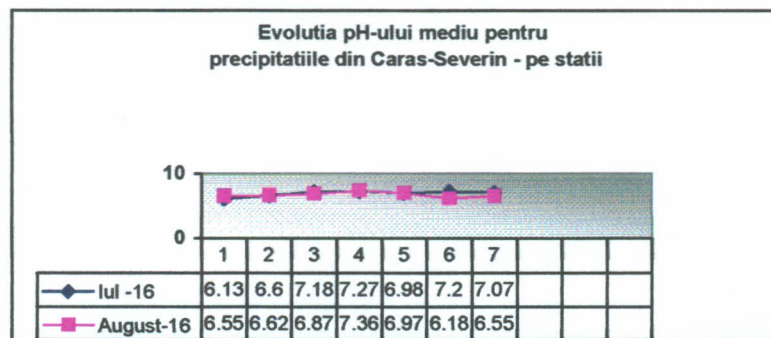
În cursul lunii august 2016 pe teritoriul județului Caraș-Severin nu au avut loc poluări accidentale.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

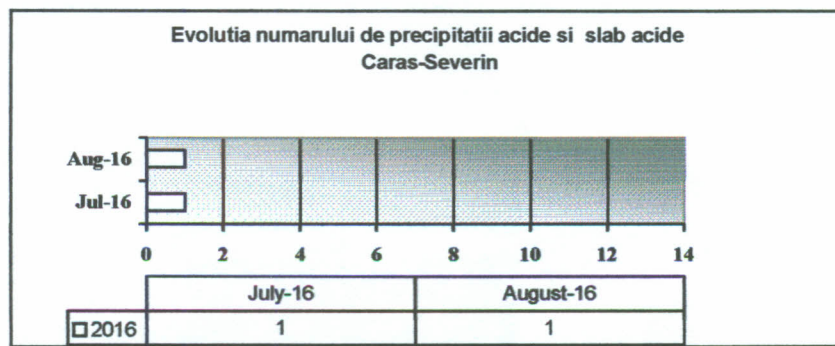


II.2. PRECIPITAȚII

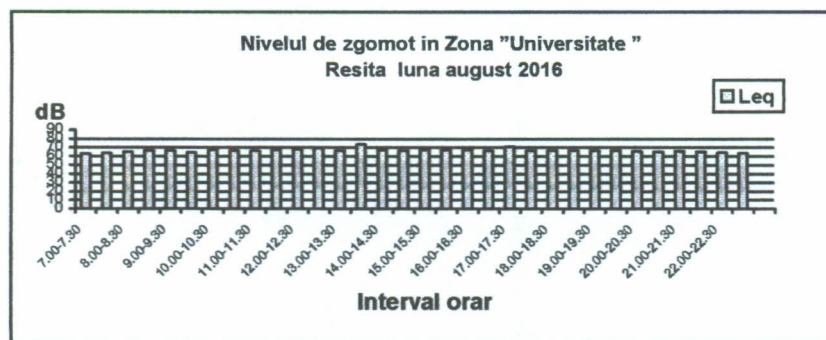


Legenda:

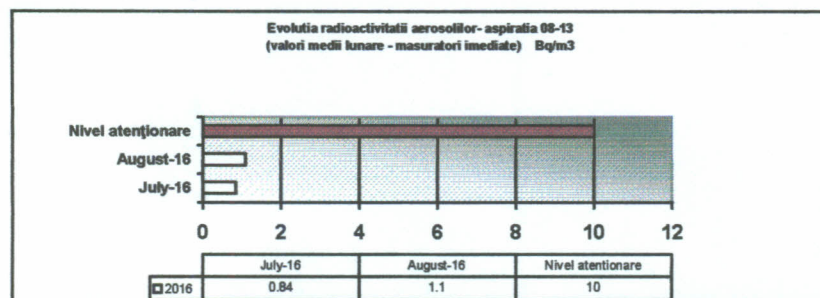
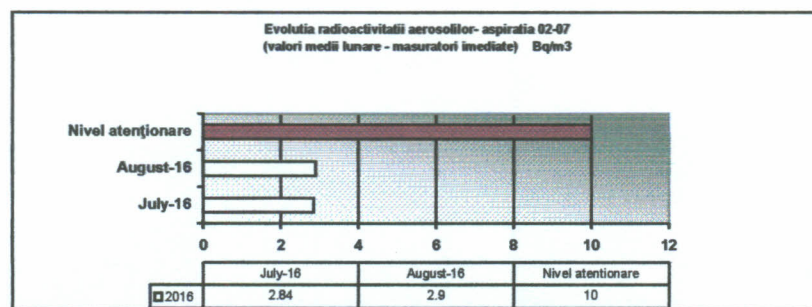
- 1 – Reșița
- 2 – Moldova Nouă
- 3 – Oravița
- 4 – Băile Herculane
- 5 – Bozovici
- 6 – Caransebeș
- 7 – Semenici

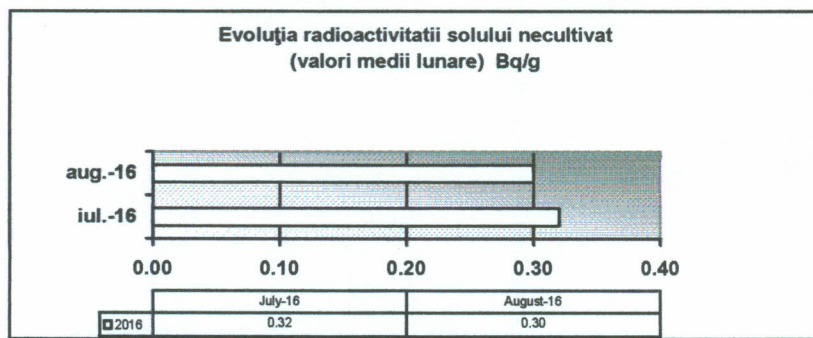
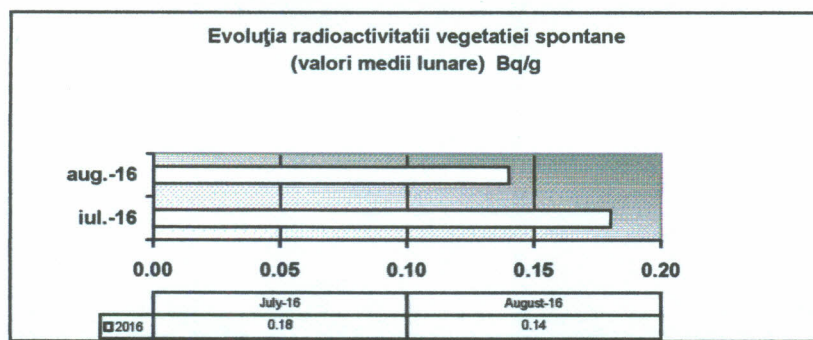
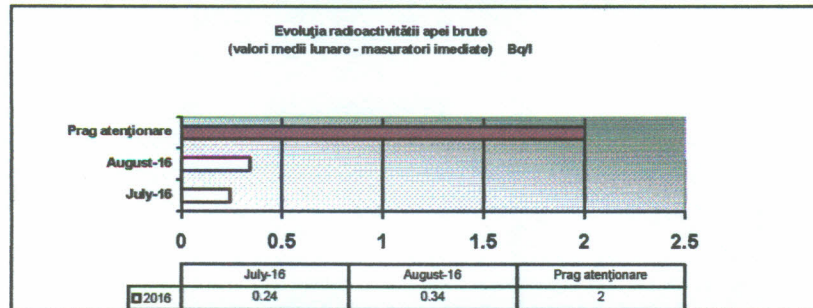
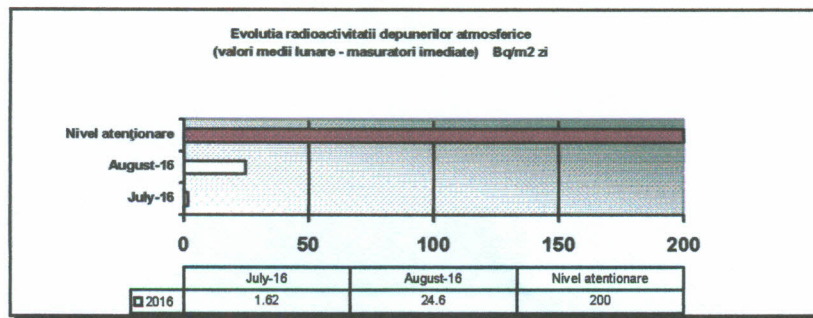


II.3. ZGOMOT



II.4. RADIOACTIVITATE





Director Executiv,
Mihai Dănuț CEPEHA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Olga-Viorica GHIBUȘ