

Raport

privind starea mediului Caraș-Severin

Decembrie 2014

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 Calitatea solului
- I.7 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.8 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.9 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
	Anina	Caras FOREST	industrial	PD	manual	STAS 12574/87
		F-ca de pâine	trafic	PD	manual	STAS 12574/87
	Boșca	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
	C Daicovicu	Pct. 1	industrial	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
Ruschița	Pct. 1	industrial	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

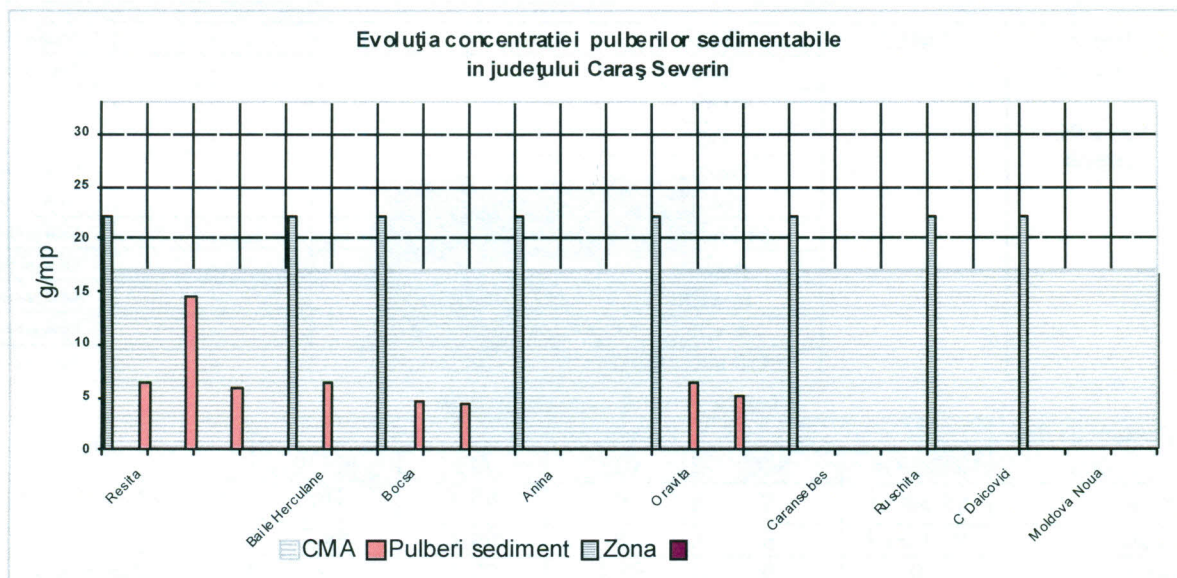
	Moldova Nouă	CS-3	Fond urban/trafic	PM ₁₀ aut. nefelometric	automat	Legea 104/2011
				SO ₂ orare	automat	Legea 104/2011
				SO ₂ (24h)	automat	Legea 104/2011
				Benzen	automat	Legea 104/2011
				Toluen	automat	Legea 104/2011
				Etil benzen	automat	Legea 104/2011
				p-xilen	automat	Legea 104/2011
				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	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 decembrie 2014:

Pulberi sedimentabile – decembrie 2014

ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile	ZONA	POSTUL	Pulberi sedimentabile
Reșița	APM Reșița	6.4075	Anina	Caraș Forest	
Reșița	Tipografie	14.4711	Anina	F-ca de pâine	
Reșița	Micro III	5.8121	Oravița	St. Meteo	6.3875
Moldova Nouă	Stația meteo		Oravița	Minieră	5.0625
Băile Herculane	Stația meteo	6.4946	Caransebeș	Pct. 1	
Bocșa	Uzina	4.6938	Rușchița	Pct. 1	
Bocșa	Avicola	4.3622	C-tin Daicovici	Pct. 1	



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 minima lunara	Valoare medie lunara	Valoare maxima lunara	Nr depășiri Prag ținta
CS	CS-1 Reșița	industrial	NO2	0.36	9.86	80.36	-
			SO2	-	-	-	Analizor defect
			SO2 (24h)	-	-	-	-
			CO	-	-	-	Analizor defect
			O3	0.98	67.11	109.83	-
			PM10 aut. (24h)	20.79	31.60	45.15	-
	CS-2 Oțelu Roșu	industrial	NO2	-	-	-	Analizor defect
			SO2	-	-	-	Analizor defect
			SO2 (24h)	-	-	-	-
			CO	0.02	0.28	2.25	-
			O3	0.63	20.77	59.35	-
			PM10 aut. (24h)	-	-	-	Analizor defect
	CS-3 Moldova Nouă	Fond urban/trafic	SO2 orare	13.52	23.60	151.43	-
			SO2 (24h)	14.28	23.61	46.67	-
			Benzen	-	-	-	Soft defect
			Toluen	-	-	-	Soft defect
			Etil benzen	-	-	-	Soft defect
			p-xilen	-	-	-	Soft defect
			m-xilen	-	-	-	Soft defect
			o-xilen	-	-	-	Soft defect
PM10 aut. (24h)			-	-	-	Analizor defect	
CS-4 Buchin	Trafic	NO2	-	-	-	Analizor defect	
		SO2	9.79	17.21	82.36	-	
		SO2 (24h)	10.69	17.22	31.07	-	
		CO	0.12	0.87	3.60	-	
		Benzen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		Toluen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		Etil benzen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		p-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		m-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		o-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator	
		PM10 aut. (24h)	15.95	32.21	53.62	3	

EM-2 Semenic Sursa PC defectă	EMEP	NO2	-	-	-	Analizor defect
		SO2	-	-	-	Analizor defect
		CO	-	-	-	-
		O3	-	-	-	-
		Benzen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		Toluen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		Etil benzen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		p-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		m-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		o-xilen	-	-	-	Lipsa gaz purtator
		PM10 aut. (24h)	-	-	-	Analizor defect

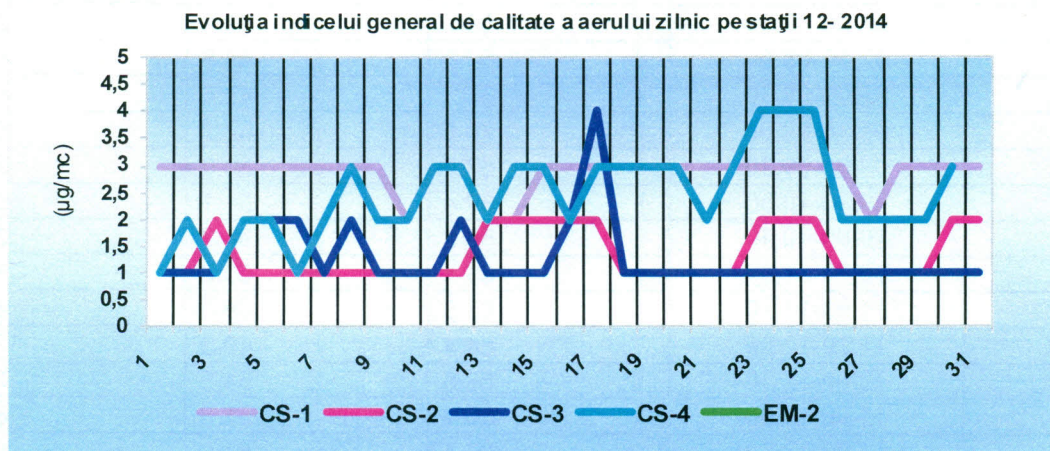
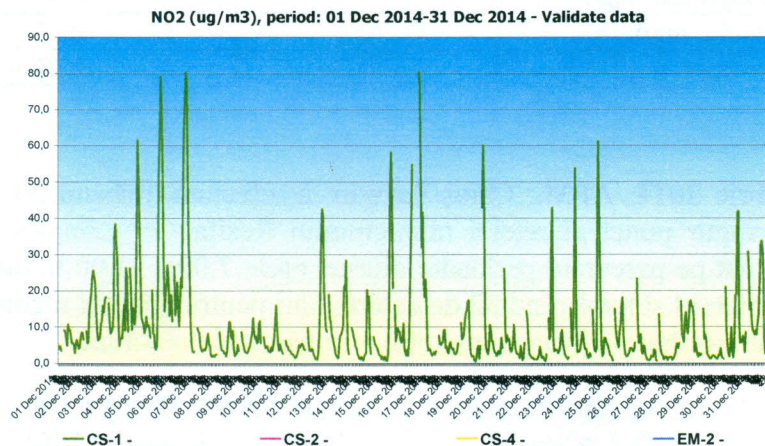
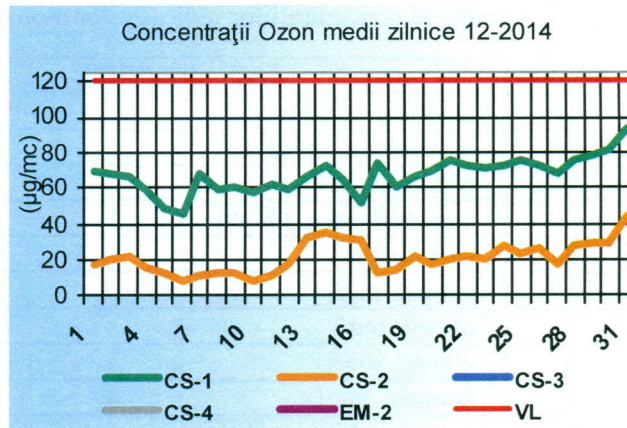
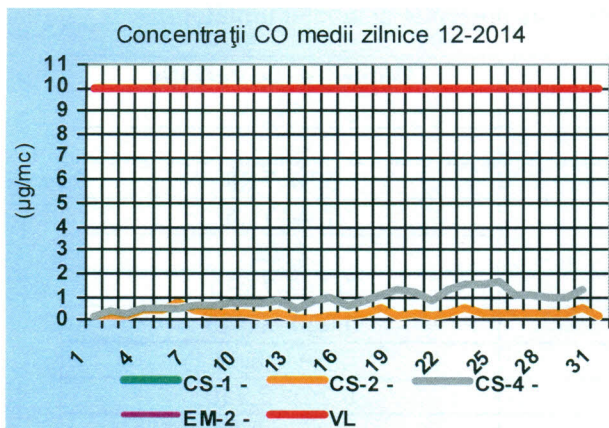
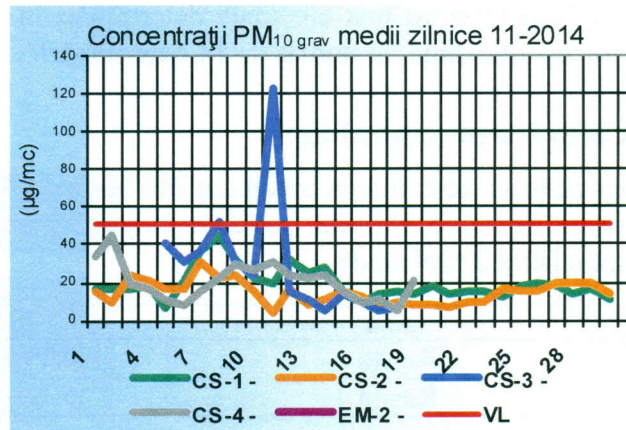
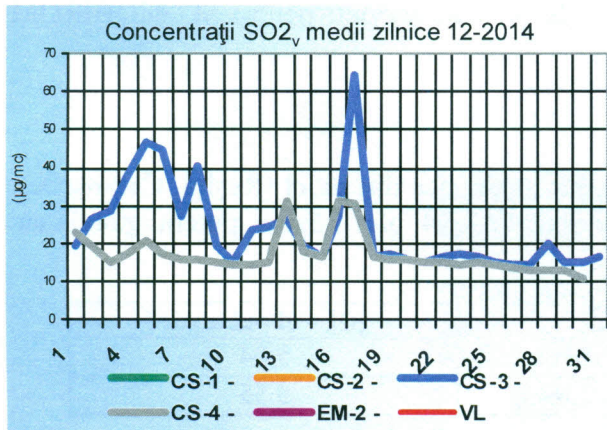
Situația privind captura de date

Stația	Captura de date (%)	Parametrul					Obs.
		NO2/NOx	SO2	CO	O3	PM10	
CS1	brute	95.5/95.5	0	0	95.4	100	Analizoare defecte (SO2. CO)
	validate	93.1/93.1	0	0	94.7	99.1	
CS2	brute	0	0	99.4	99.4	0	Analizoare defecte (NOx.SO2.PM10)
	validate	0	0	99.4	99.4	0	
CS3	brute	Nu are in dotare	95.9	Nu are in dotare	Nu are in dotare	4.7	
	validate		95.9			3.2	
CS4	brute	0/0	96.6	96.3	Nu are in dotare	96.6	Analizor defect (NOx)
	validate	0/0	96.6	96.3		96.6	
EM-2	brute	0/0	0	0	2.6	0	Analizor defect (NOx.CO.SO2.PM10)
	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	-	-	-	-	-	-	Soft defect
	validate	-	-	-	-	-	-	
CS4	brute	-	-	-	-	-	-	Lipsa gaz purtător
	validate	-	-	-	-	-	-	
EM-2	brute	-	-	-	-	-	-	Lipsa gaz purtător
	validate	-	-	-	-	-	-	

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	693	9.86	-	-	-	-	-	-	-	705	67.11	-	31	31.60	-
CS2	-	-	-	-	-	-	740	0.28	-	740	20.77	-	-	-	-
CS3	Nu are în dotare			714	23.60	-	Nu are în dotare			Nu are în dotare			1	7.15	-
CS4	-	-	-	719	17.21	-	717	0.87	-	Nu are în dotare			30	32.21	3
EM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



În luna decembrie au fost efectuate determinări în regim de prestări servicii pentru SC MOBIROM Caransebeș totalizând un număr de 14 determinări.

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 24 ploii căzute putem aprecia că s-au înregistrat 2 ploii acide.

Zona	Interval	pH - ul măsurat
Reșița	24.11-30.11.2014	5.04
Reșița	15.12-21.12.2014	5.55

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

Nr.Crt.	Indicatorul/UM	Domeniul de variație
1.	- aciditate, mEq/l	-
2.	- alcalinitate, mEq/l	-
3.	- pH, unități de pH	5.04-7.88
4.	- conductivitate. μ S/cm	7.4-171.6
5.	- sulfati, mg/l	1-12
6.	- azotați, mg/l	0.163-7.930
7.	- azotiți, mg/l	0.020- 0.425
8.	- cloruri, mg/l	2.84 – 8.52
9.	- amoniu, mg/l	0.261- 2.740
10.	- ioni de calciu, mg/l	1.60 – 9.62
11.	- ioni de magneziu, mg/l	0.96 – 2.88
12.	- ioni de sodiu, mg/l	0.15 – 1.43
13.	- ioni de potasiu, mg/l	0.21 – 1.52

I.3. Zgomot

În cursul lunii decembrie 2014 APM. Caraș-Severin a efectuat măsurători, în ceea ce privește traficul rutier, într-un singur punct al rețelei municipiului Reșița – “ Complex Victoria” 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 “Complex Victoria” REȘIȚA – decembrie 2014*

Nr. crt.	Interval	LEQ	LMIN	LMAX
1.	07.00-07.30	59.7	46.1	80.6
2.	07.30-08.00	57.8	45.8	81.6
3.	08.00-08.30	66.2	47.5	82.8
4.	08.30-09.00	70.5	52.7	85.1
5.	09.00-09.30	67.7	50.9	83.2
6.	09.30-10.00	67.4	51.1	82.7
7.	10.00-10.30	66.9	50.3	81.5
8.	10.30-11.00	66.4	50.0	82.7
9.	11.00-11.30	63.8	49.3	81.5
10.	11.30-12.00	64.4	49.2	79.9
11.	12.00-12.30	63.5	51.5	83.4
12.	12.30-13.00	65.1	51.3	83.6
13.	13.00-13.30	67.1	51.8	81.3
14.	13.30-14.00	66.1	52.1	81.5

15.	14.00-14.30	63.2	51.1	82.5
16.	14.30-15.00	64.6	49.3	82.6
17.	15.00-15.30	64.8	49.8	81.5
18.	15.30-16.00	66.2	51.7	83.2
19.	16.00-16.30	67.1	53.0	85.1
20.	16.30-17.00	71.0	53.6	84.7
21.	17.00-17.30	69.7	52.0	84.3
22.	17.30-18.00	68.0	51.0	86.6
23.	18.00-18.30	66.2	52.5	83.5
24.	18.30-19.00	66.3	51.8	86.0
25.	19.00-19.30	64.2	49.9	84.3
26.	19.30-20.00	62.3	49.1	81.8
27.	20.00-20.30	60.8	46.8	79.7
28.	20.30-21.00	61.0	48.4	78.4
29.	21.00-21.30	59.8	47.6	77.9
30.	21.30-22.00	60.1	47.2	76.8
31.	22.00-22.30	59.0	48.1	78.8
32.	22.30-23.00	58.3	45.8	77.9
Medii		64.5	45.8	86.6

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	Gen. 9				75
	Lic. Ș. Anghel				
	Lic. Tietz				
	Grădinița nr. 4	63.5	53.5	73.4	
Piețe. spații comerciale. restaurante în aer liber	Piața Nord	61.0	50.6	71.0	65
	Piața Sud	59.8	49.8	69.2	
	Complex Victoria	61.7	53.3	71.5	
	Complex Intim	59.2	48.4	67.6	
	Terasa Flora	60.6	54.2	71.6	

În luna decembrie 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, vegetație.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna decembrie 2014.

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	0.71	2.66	6.34	16.12.2014	31	
Aspirația 08-13	0.42	1.96	6.42	16.12.2014	31	

<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	<0.75	<1.40	13.84	27.12.2014	5	

<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	<0.25	0.32	10.12.2014	3	
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	0.29+0.05	0.32	0.36+0.06	05.12.2014	4	15-19%
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						

În luna decembrie, în cadrul programului special s-au recoltat 4 probe de apă de suprafață.

* Debitmetrul trimis pentru verificare metrologică.

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 43 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. În acest context Raportul privind stadiul calității globale a apelor de suprafață se va întocmi pentru lunile ianuarie, mai, septembrie și noiembrie.

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

În luna decembrie 2014 s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate, la următoarele surse de poluare: SC Aquacaraș - Exploatarea Oravița (1 evacuare), SC Aquacaraș - Exploatarea Moldova Nouă (1 evacuare).

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	Moldova Nouă	Dunăre	Gospodărire comunală	Amoniu – 6.7 ori Detergenți – 2 ori
SC Aquacaraș	Oravița	Timiș	Gospodărire comunală	CBO5 – 3.68 ori CCOCr – 2.83 ori Amoniu – 8.63 ori Detergenți – 2.4 ori

În luna decembrie s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii pentru UHE Caransebeș - Sucursala Hidrocentrale Hațeg, SC Mobirom Caransebeș în număr de 12 determinări.

I.6. Starea de calitate a solului

I.7. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase

În luna **decembrie 2014**, operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferele lunii noiembrie 2014:

1. Deșeuri de hârtie. tone:

- colectat: 100.736 to
- valorificat: 96.720 to
- stoc: 22.869 to
- eliminat: 7.159 to

2. Anvelope uzate. tone:

- colectat: 0 to
- valorificat: 0 to
- stoc: 32.854 to

3. Baterii și acumulatori. tone:

- colectori autorizați (unități tip REMAT)

- colectat: 3.550 to
- valorificat: 0 to
- stoc: 10.071 to

- comercianți:

- colectat: 1.487 to
- valorificat: 0.560 to (prin intermediul unor unități specializate din alte județe)
- stoc: 1.006 to

4. Ulei uzat. tone:

- colectat: 0.686 to
- valorificat: 6.410 to
- eliminat: 0 to
- stoc: 22.225 t

5. Deșeuri lemnoase. tone:

- colectat: 1658.134 to
- valorificat: 1177.100 to
- stoc: 1230.788 to

6. Deșeuri de materiale plastice PET. tone:

- colectat: 64.090 to
- valorificat: 64.090 to
- stoc: 42.637 to

7. Deșeuri de materiale plastice PE. tone:

- colectat: 200.758 to
- valorificat 133.021 to
- eliminat 67.701 to
- stoc: 80.106 to

8. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE). tone:

- colectat: 8.854 to
- valorificat : 5.375 to
- stoc: 5.678 to.

În luna decembrie 2014 consiliile locale ale celor 8 localități urbane din județul Caraș-Severin au raportat colectarea a 3863.852 to, valorificarea a 485.932 to și eliminarea a 3377.920 to deșeuri de tip municipal, deșeuri aferente lunii noiembrie 2014.

Unitățile sanitare din județul Caraș-Severin au generat, colectat și eliminat 6.693 to deșeuri medicale periculoase – raportare aferentă lunii noiembrie 2014 a DSP Caraș-Severin și a operatorilor de transport autorizați.

I.8. 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 MMDD 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 decembrie s-au desfășurat următoarele activități:

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

- Lucrări construire locuință
- Perimetru de exploatare Poneasca-Valea Mare
- Construire ferma vaci
- Activitate exploatare forestieră
- Construire fermă Porci
- Construcție translator televiziune Oravița.

Au fost emise 13 adrese și s-au întocmit 5 rapoartări.

Alte activități desfășurate:

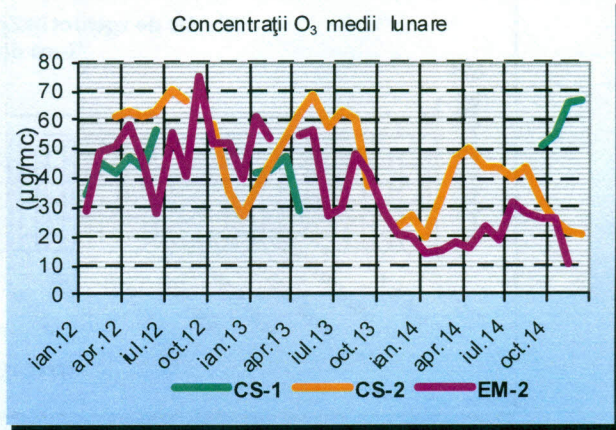
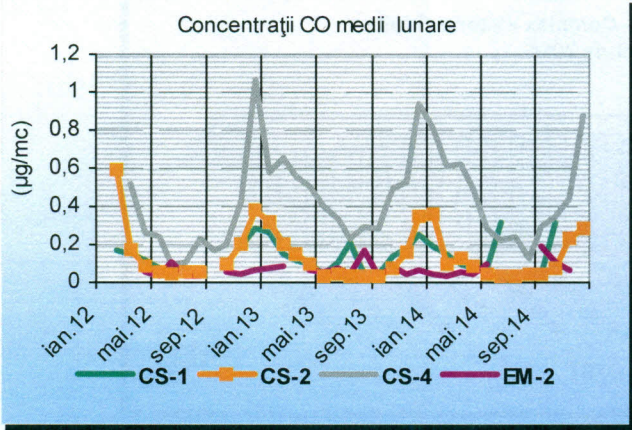
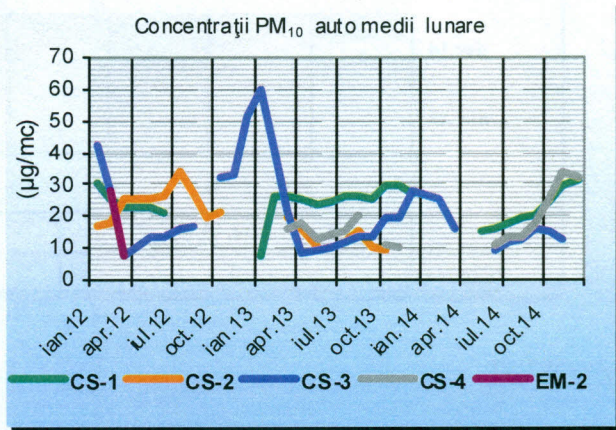
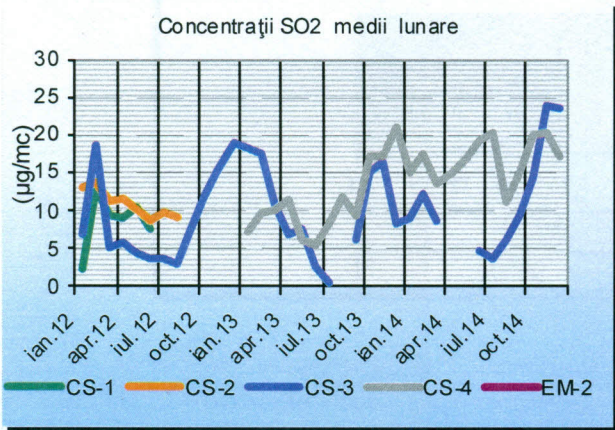
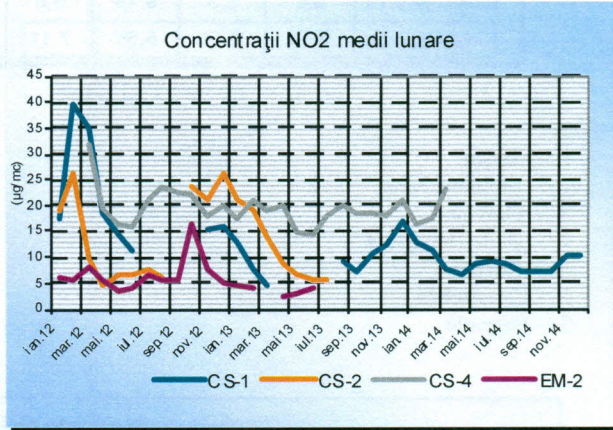
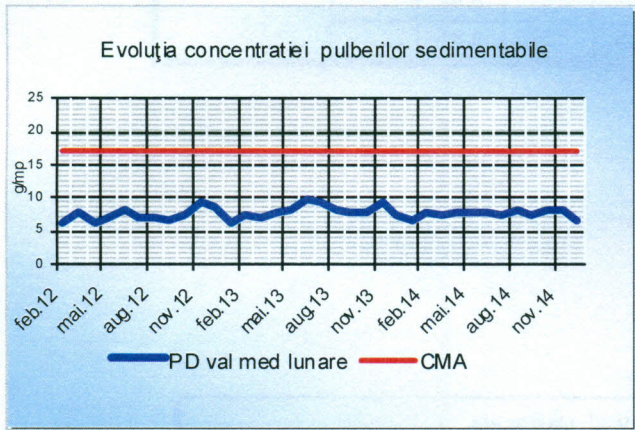
- Actualizare baza de date modulul Autorizații din cadrul aplicației IBIS
- Actualizare baza de date modulul Derogari din cadrul aplicației IBIS
- Completare baza de date în aplicația IBIS secțiunea Grădini Zoologice

- Completare lunara registru electronic adrese CFM intrări/ieșiri.

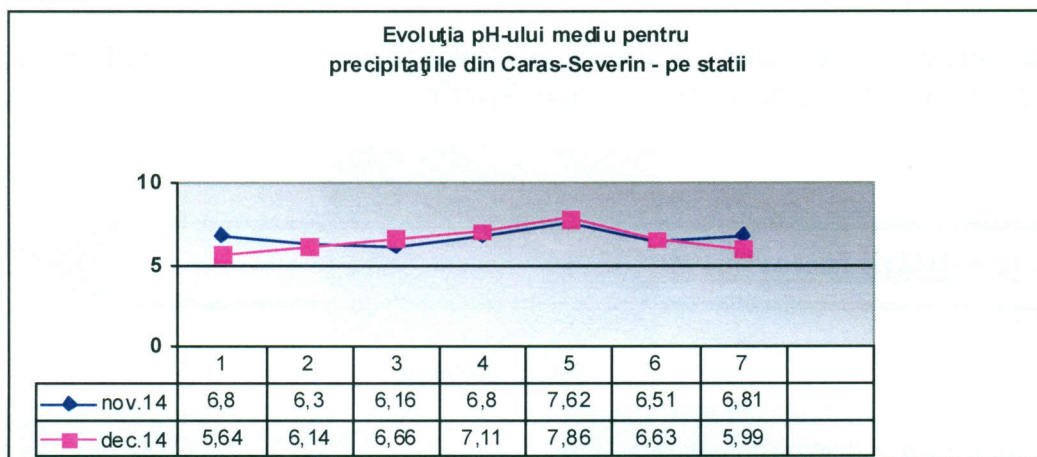
În luna decembrie s-a efectuat un control la Ocolul Silvic Anina, împreună cu Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Caraș-Severin.

II. Evoluția calității factorilor de mediu

II.1 AER

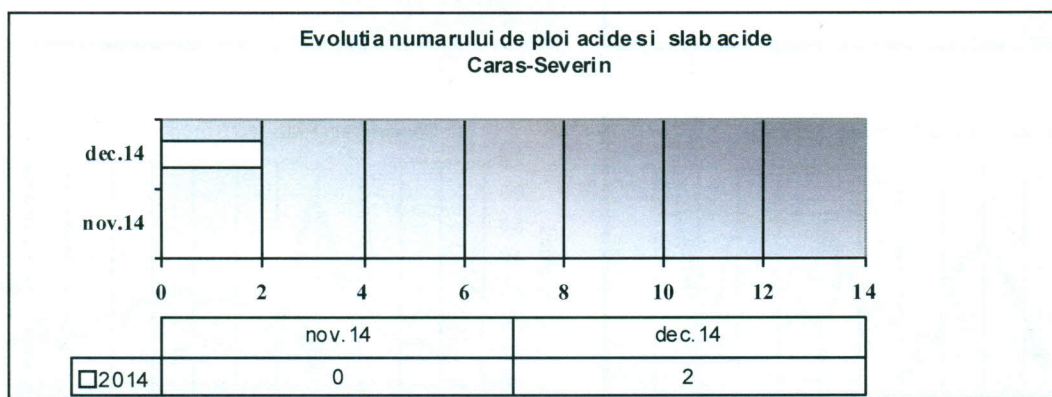


II.2. PRECIPITATII

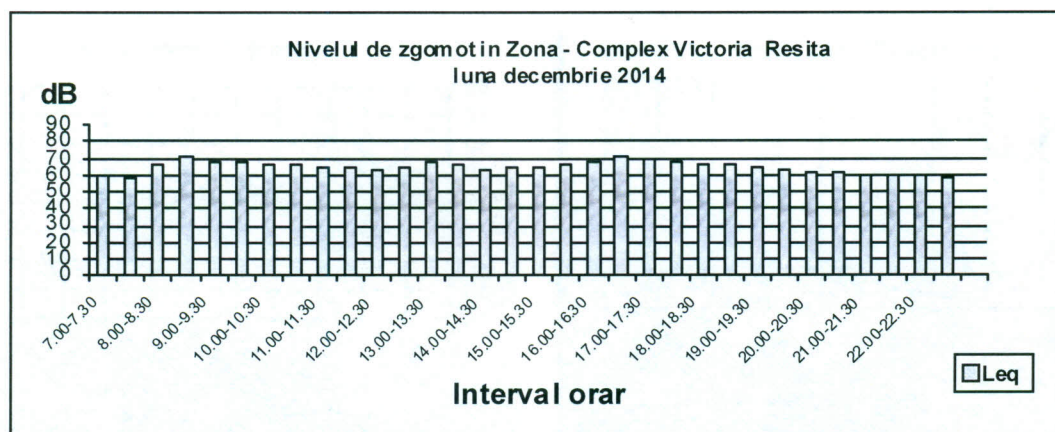


Legenda:

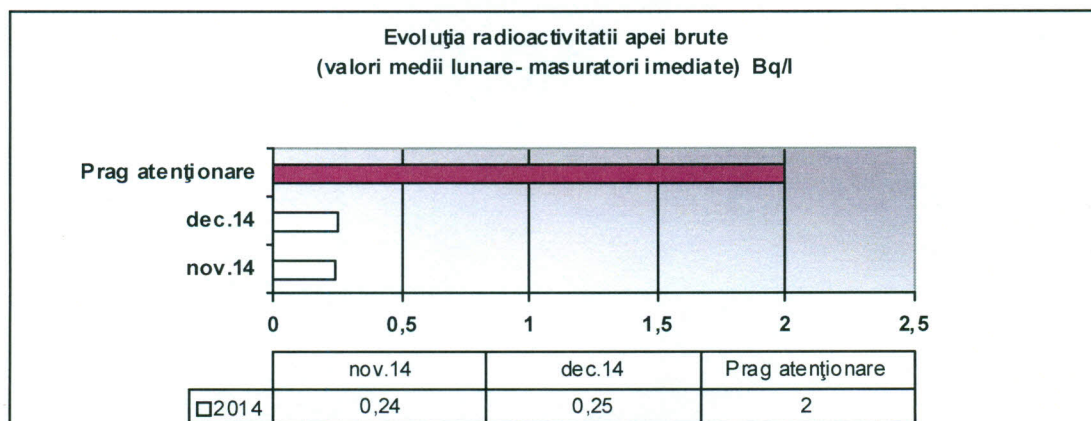
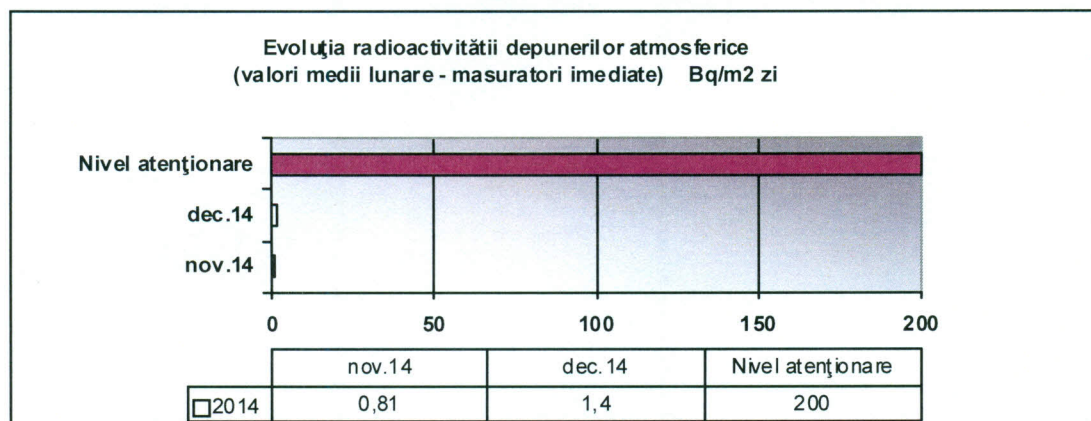
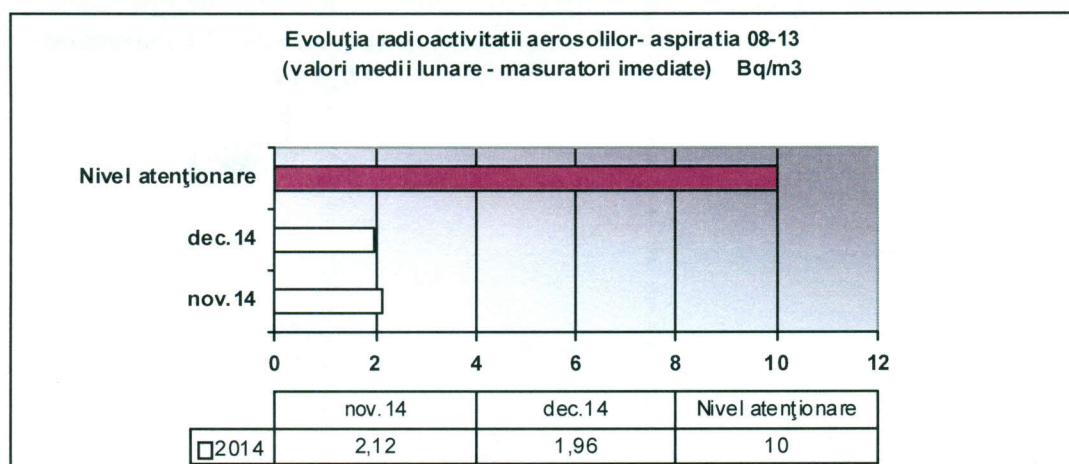
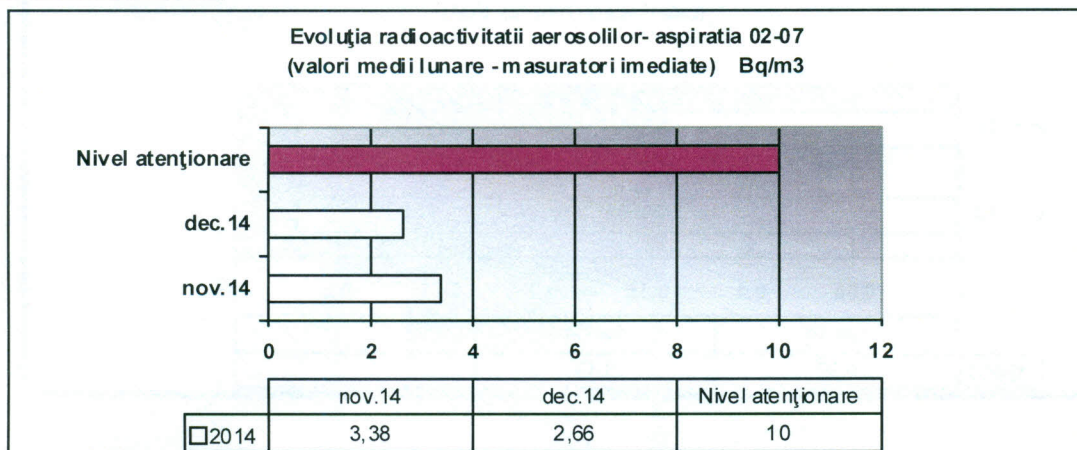
- 1 – Reșița
- 2 – Moldova Nouă
- 3 – Oravița
- 4 – Băile Herculane
- 5 – Bozovici
- 6 – Caransebeș
- 7 – Seimenic



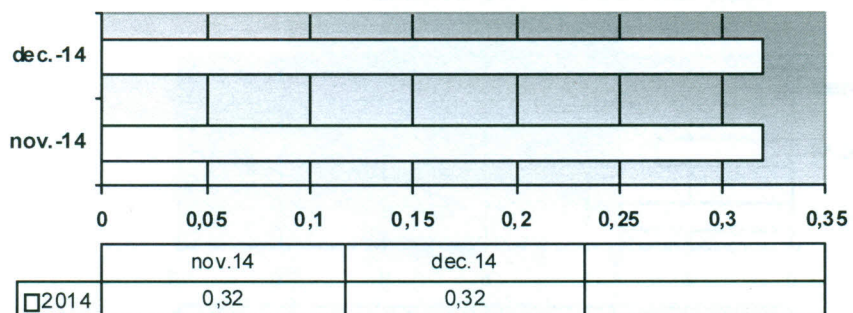
II.3. ZGOMOT



II.4. RADIOACTIVITATE



**Evoluția radioactivității solului necultivat
(valori medii lunare) Bq/g**



*Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Olga GHIBUȘ*

[Signature]