



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

5718 128. Ok. 2017

**Raport privind starea factorilor de mediu în
județul Teleorman
Martie 2017**

1. CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului ambiantal

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman realizează monitorizarea continuă a calității aerului prin stațiile automate și procedee de prelevare și analize manuale efectuate în laborator.

În luna martie 2017, rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Teleorman, a fost alcătuită din:

- ✓ 5 puncte de monitorizare a poluanților din aerul înconjurător prin stațiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: TR-1 Alexandria (stație de fond urban), TR-2 Turnu Măgurele (stație de trafic), TR-3 Turnu Măgurele (stație de fond urban), TR-4 Turnu Măgurele (stație industrială), TR-5 Zimnicea (stație de fond urban);
- ✓ 7 puncte de control pentru pulberi sedimentabile (probe medii lunare) în localitățile urbane Alexandria, Turnu Măgurele și Zimnicea;
- ✓ 1 punct de control pentru precipitații situat în municipiul Alexandria – sediul A.P.M. Teleorman.

Monitorizarea calității aerului prin stații automate

• **Stația TR-1 (stație de fond urban)**

Amplasare: municipiul Alexandria, la “sediul APM Teleorman”. Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m-xilen, p-xilen, o-xilen), pulberi în suspensie (PM10) și parametrii meteorologici: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, precipitații, radiația solară, umiditatea relativă, presiunea atmosferică.



- **Stația TR-2 (stație de trafic)**

Amplasare : pe DN 51A care leagă municipiul Turnu Măgurele de orașul Zimnicea, la ieșirea din municipiul Turnu Măgurele. Poluanții monitorizați : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, pulberi în suspensie (PM10) și parametrii meteorologici: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, precipitații, radiația solară, umiditatea relativă, presiunea atmosferică.

- **Stația TR-3 (stație de fond urban)**

Amplasare: municipiul Turnu Măgurele, str. Calea Dunării, în apropierea Primăriei Turnu Măgurele. Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, pulberi în suspensie (PM10, PM2.5).

- **Stația TR-4 (stație industrială)**

Amplasare : în municipiul Turnu Măgurele, str. Portului, în apropierea combinatului SC Donau Chem SRL. Poluanții monitorizați : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, NH₃, pulberi în suspensie (PM10) și parametrii meteorologici: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, precipitații, radiația solară, umiditatea relativă, presiunea atmosferică.

- **Stația TR-5 (stație de fond urban)**

Amplasare : în orașul Zimnicea, str. Împăratul Traian. Poluanții monitorizați : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, H₂S, pulberi în suspensie (PM10, PM2.5) și parametrii meteorologici: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, precipitații, radiația solară, umiditatea relativă, presiunea atmosferică.

Informarea publicului privind datele rezultate din monitorizarea calității aerului se realizează prin intermediul panourilor ecran, și anume:

- panou ecran exterior - informarea publicului se realizează prin indicele general de calitate a aerului în cele două localități monitorizate; panoul este amplasat în Alexandria, la intersecția străzilor Dunării cu București;
- panou ecran interior (defect)- informarea publicului privind datele de monitorizare a calității aerului se realizează sub formă grafică și tabelară; panoul este amplasat la sediul A.P.M. Teleorman.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

➤ **Măsurări orare ale poluanților monitorizați la stațiile automate**

▪ **Stația TR-1 Alexandria**

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria – martie 2017

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M.	Medie	Nr valori orare	Nrr depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-1	Fond urban	SO ₂	μg/m ³	-	-	0	0	350 μg/m ³ val. lim. orara
		NO ₂	μg/m ³	-	-	0	0	200 μg/m ³ val. lim. orara
		CO	mg/m ³	0.69	707	0	95.15	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O ₃	μg/m ³	-	-	0	0	120 μg/m ³ valoare tinta - val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		Benzen	μg/m ³	-	-	0	0	5 μg/m ³ val. medie anuală

▪ **Stația TR-2 Turnu Măgurele**

Tabel 1.2 Măsurari orare la stația TR-2 Turnu Măgurele – martie 2017

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori orare	Nr. depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-2	Trafic	SO ₂	μg/m ³	10.37	709	0	95.42	350 μg/m ³ val. lim. orara
		NO ₂	μg/m ³	10.18	161	0	21.67	200 μg/m ³ val. lim. orara
		CO	mg/m ³	1.02	707	0	95.15	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O ₃	μg/m ³	48.59	739	0	99.46	180 μg/m ³ valoare tinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

▪ *Stația TR-3 Turnu Măgurele*

Tabel 1.3 Măsurari orare la stația TR-3 Turnu Măgurele – martie 2017

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori orare	Nr. depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-3	Fond urban	SO2	μg/m3	4.82	674	0	90.71	350 μg/m3 val. lim. orara
		NO2	μg/m3	13.42	670	0	90.17	200 μg/m3 val. lim. orara
		CO	mg/m3	0.56	702	0	94.48	10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	μg/m3	49.2	702	0	94.48	180 μg/m3 valoare tinta

▪ *Stația TR-4 Turnu Măgurele*

Tabel 1.4 Măsurari orare la stația TR-4 Turnu Măgurele –martie 2017

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori orare	Nr. depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-4	Industrială	SO2	μg/m3	5.89	713	0	95.96	350 μg/m3 val. lim. orara
		NO2	μg/m3	-	-	0	0	200 μg/m3 val. lim. orara
		CO	mg/m3	0.59	713	0	95.96	10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	μg/m3	58.02	743	0	100	180 μg/m3 valoare tinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

▪ *Stația TR-5 Zimnicea*

Tabel 1.5 Măsurari orare la stația TR-5 Zimnicea – martie 2017

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori orare	Nr. depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011	Val. Lim. negociata cu partea bulgara
TR-5	Fond urban	SO ₂	μg/m ³	6.47	677	0	91.12	350 μg/m ³ val. lim. orara	-
		NO ₂	μg/m ³	-	-	0	0	200 μg/m ³ val. lim. orara	-
		CO	mg/m ³	0.66	677	0	91.12	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h	-
		O ₃	μg/m ³	54.89	706	0	95.02	180 μg/m ³ valoare tinta	-
		H ₂ S	μg/m ³	-	-	0	0	-	5

În cursul lunii martie 2017, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA nu s-au înregistrat depasiri ale valorii limita, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

✓ **Determinarea pulberilor in suspensie PM2.5**

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori zilnice	Nr. depasiri	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-3	Fund urban	PM2.5	μg/m ³	16.36	27	0	87.09	20μg/m ³ val. lim. anuala
TR-5	Fond urban	PM2.5	μg/m ³	20.86	30	0	96.77	20 μg/m ³ val. lim. anuala



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

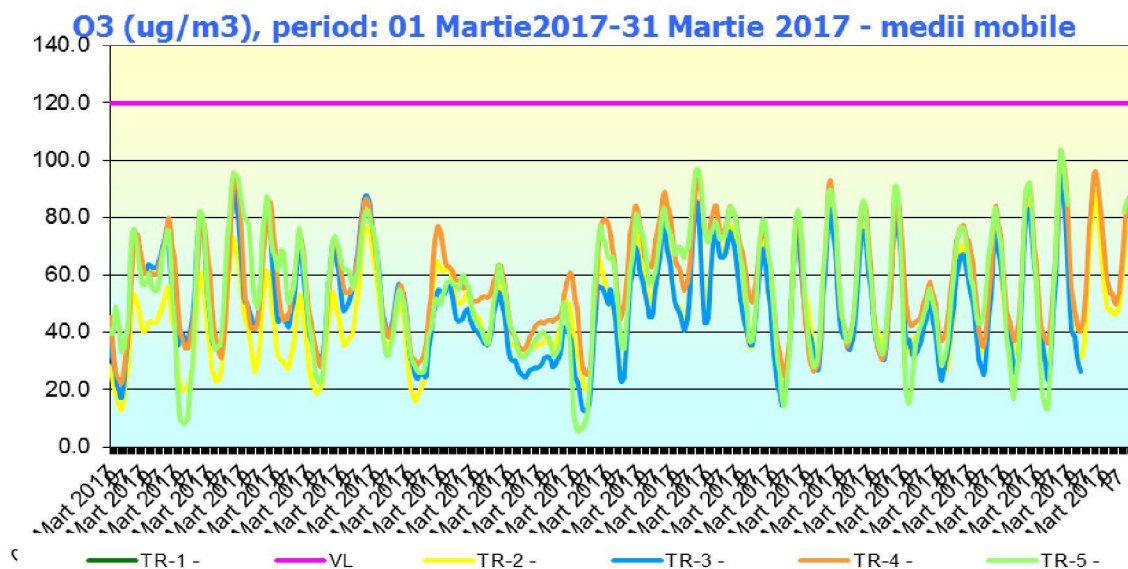


Fig. 1.3 - O₃ (μg/m³), Martie 2017

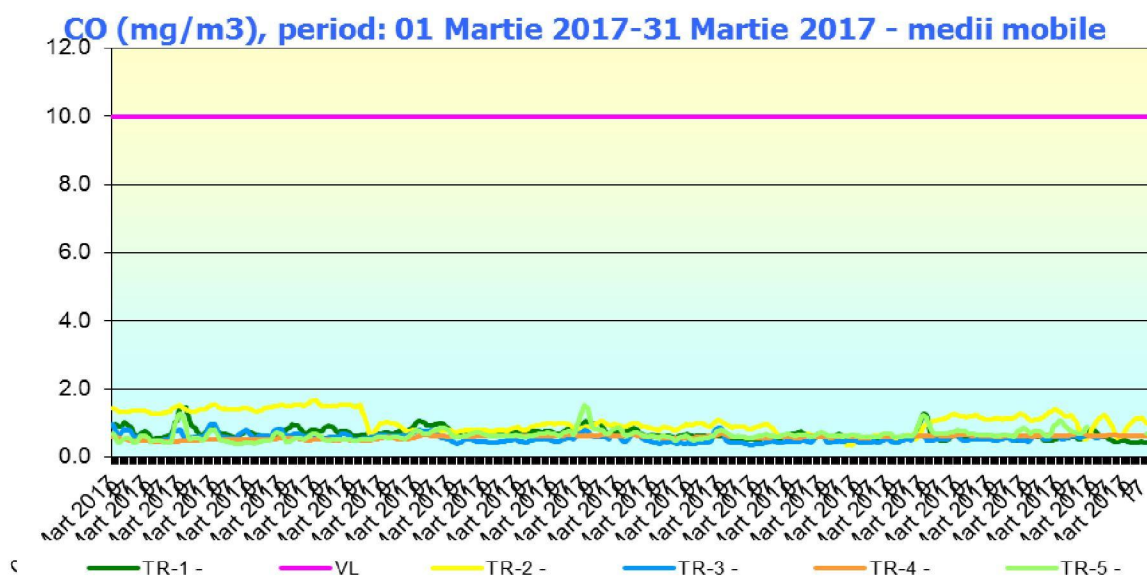


Fig. 1.4 - CO (mg/m³), Martie 2017



➤ **Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:**

- **Statia TR-1 Alexandria**

La statia TR-1 Alexandria nu s-a calculat indicele general în luna martie 2017, deoarece nu au fost disponibili 3 indici specifici.

- **Statia TR-2 Turnu Magurele**

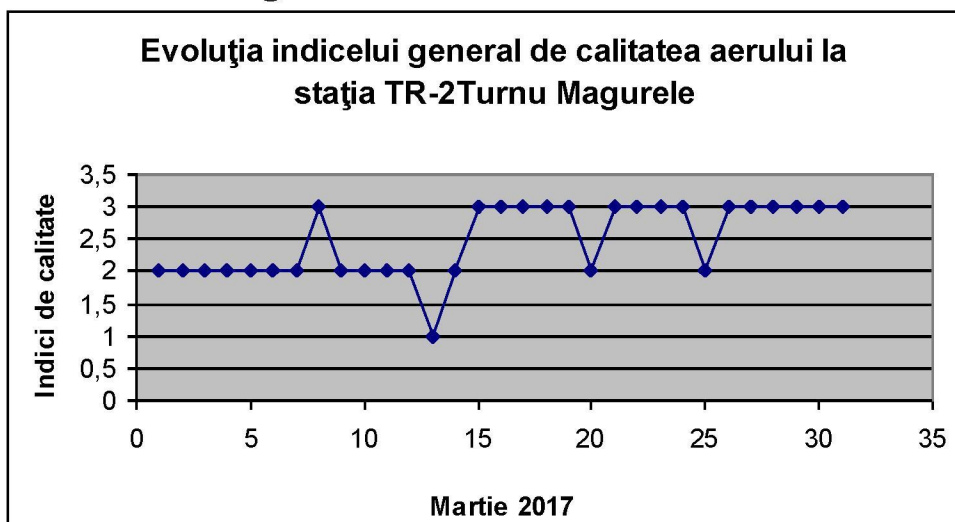


Fig 1.6 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-2 Turnu Magurele

- **Statia TR-3 Turnu Magurele**

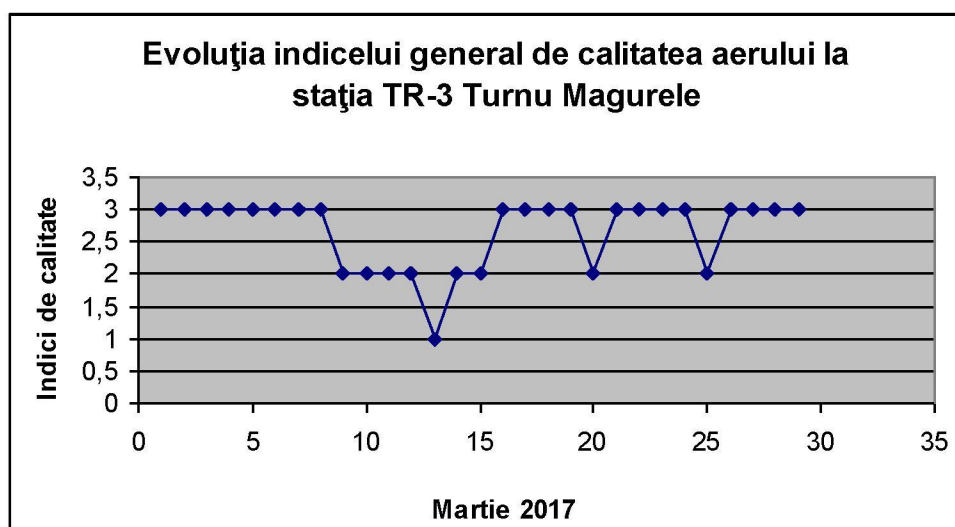


Fig 1.7 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-3 Turnu Magurele



- **Statia TR-4 Turnu Magurele**

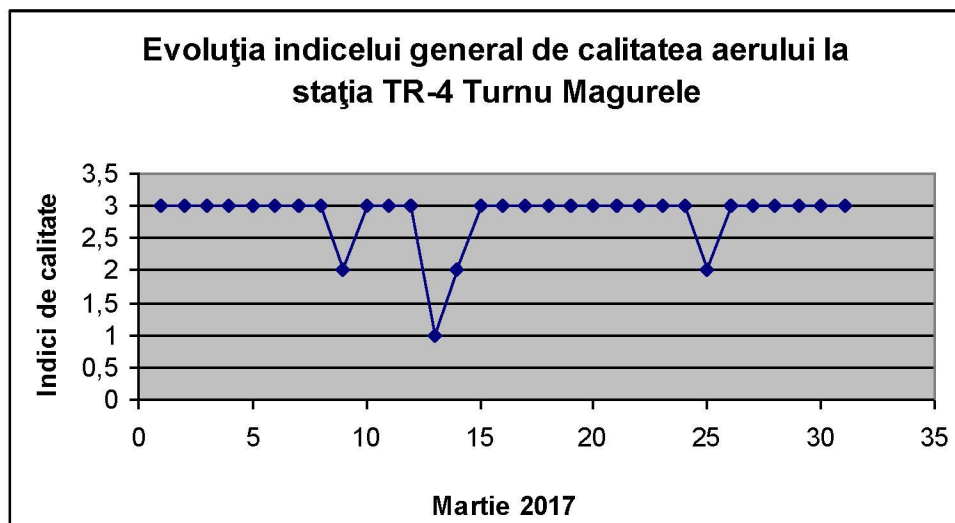


Fig 1.8 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-4 Turnu Magurele

- **Statia TR-5 Zimnicea**

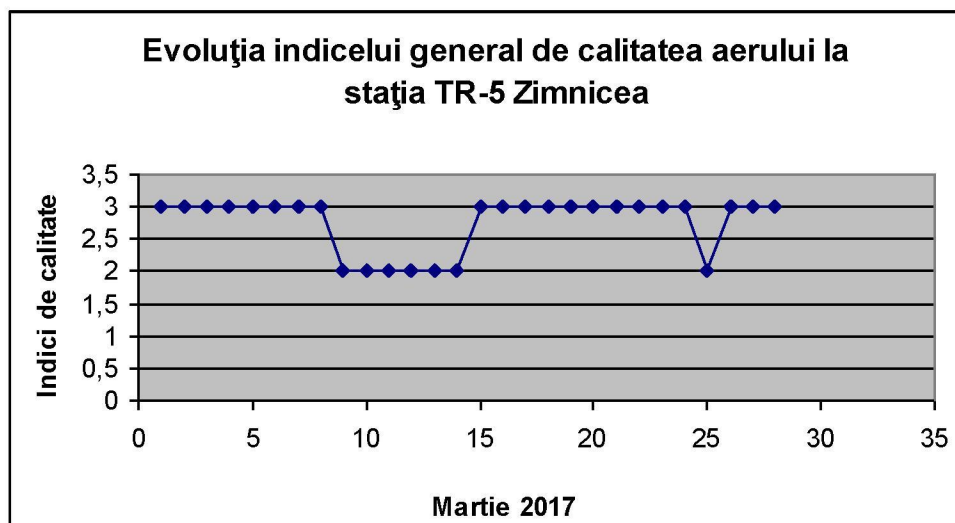


Fig 1.9 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-5 Zimnicea

Indicii de calitate :

1- Excelent

3 - Bun

5 - Rău

2- Foarte Bun

4 - Mediu

6 - Foarte Rău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

➤ Pulberi sedimentabile

S-au efectuat 7 determinări ale pulberilor sedimentabile (probe medii lunare) prelevate în punctele de control din localitățile Alexandria, Zimnicea, Turnu Magurele. Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m²*lună) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87.

➤ Precipitații

S-au efectuat 6 analize fizico-chimice la probele de apă din precipitații prelevate în punctul de control “sediul APM Teleorman”. Indicatorii analizați: pH, conductivitate, sulfati, cloruri, azotati, în funcție de cantitatea de probă prelevată.

Atunci când pH-ul precipitațiilor are valoarea 5,6 unit. de pH, este considerat neutru. La valori < 5,6 unit. de pH, precipitațiile sunt acide. La valori > 6 unit de pH, experiența arată că aparent este o mare cantitate de anioni în exces care nu poate fi cuantificată. Conform EMEP, este posibil ca unele probe de precipitații să fie suprasaturate cu dioxid de carbon și ca urmare, să conțină mai mult bicarbonat decât se aștepta.

Conductivitatea electrică a precipitațiilor este < 100 μS/cm, fapt care indică un conținut ionic total redus.

Valorile indicatorilor analizați pentru evaluarea calității precipitațiilor se încadrează în valorile normale ale amplasamentului pentru această perioadă a anului.

2. APA

2.1. Pana la data întocmirii prezentului raport nu au fost furnizate informațiile referitoare la calitatea apelor de suprafață și subterane de către Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea.

2.2 Ape uzate

În cursul lunii martie 2017, în cadrul programului de monitorizare a apelor uzate evacuate în cursuri de suprafață, APM Teleorman a efectuat analize fizico-chimice la 7 probe de apă recoltate de la SC Apa Serv SA (sucursalele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

Alexandria, Turnu Măgurele, Rosiori de Vede, Videle și Zimnicea), SCDA Draganesti Vlasca, Spital Pneumoftiziologie Rosiori de Vede.

Pentru evaluarea calității apelor uzate s-au efectuat determinări la indicatorii fizici, indicatorii regimului de oxigen, indicatori de salinitate, nutrienți, alți indicatori chimici relevanți (materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile).

3. RADIOACTIVITATEA

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Zimnicea derulează un program standard de prelevare și măsurare a radioactivității mediului de 11 ore/zi, în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 1978/2010.

În cadrul SSRM Zimnicea se efectuează măsurări de radioactivitate pentru aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă de suprafață (Dunăre), apă potabilă, apă de fântână, sol, vegetație spontană.

De asemenea, se efectuează măsurări automate continue ale debitului de doză gama absorbită în aer la stația automată, furnizată în cadrul proiectului PHARE 2003 – RO 2003/005.551.04.11.01, începând cu data de 26 noiembrie 2012.

Tabel 3.1 Număr măsurări realizate în luna martie 2017

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat Martie 2017
1	Măsurări manuale	520
2	Măsurări automate ale debitului de doză gama absorbită în aer	744
	Total	1264



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

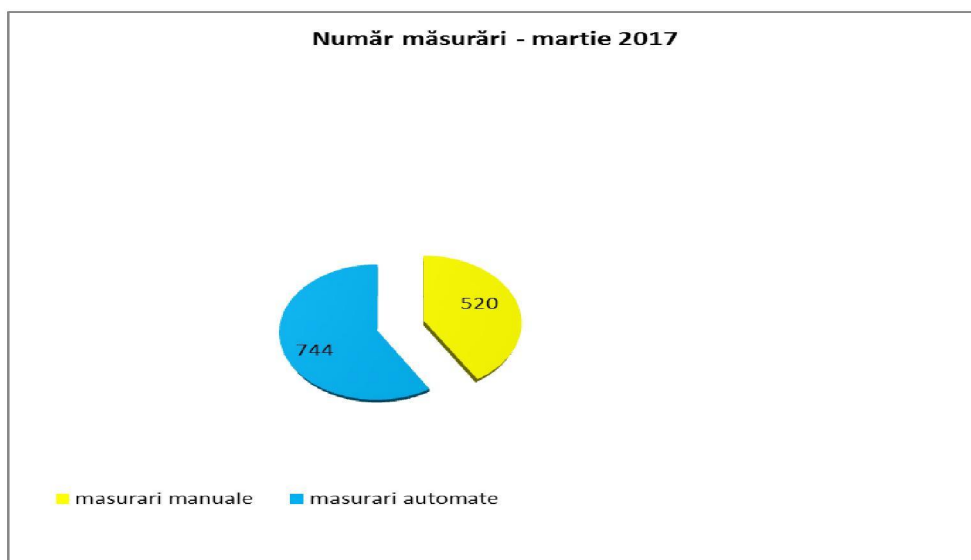


Figura 3.1 Număr măsurări realizate în luna martie 2017

În cursul lunii martie 2017, pentru toate probele analizate în cadrul Programului Standard, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale, depășirile pragului de atenționare înregistrate în cazul aerosolilor atmosferici imediați, încadrându-se după remăsurare în limitele normale.

Tabel 3.2 Număr probe realizate în luna martie 2017

Tip probă	Realizat martie 2017
Aerosoli atmosferici	186
Depuneri atmosferice	62
Apa bruta (Dunare)	62
Apa freatica (fantana)	31
Vegetație	0
Sol	5
Debit doza gamma manual	0
Debit doză gamma automată	744
Factor stabilitate	50
Factor etalonare	31
Fond natural	93
TOTAL	1264



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

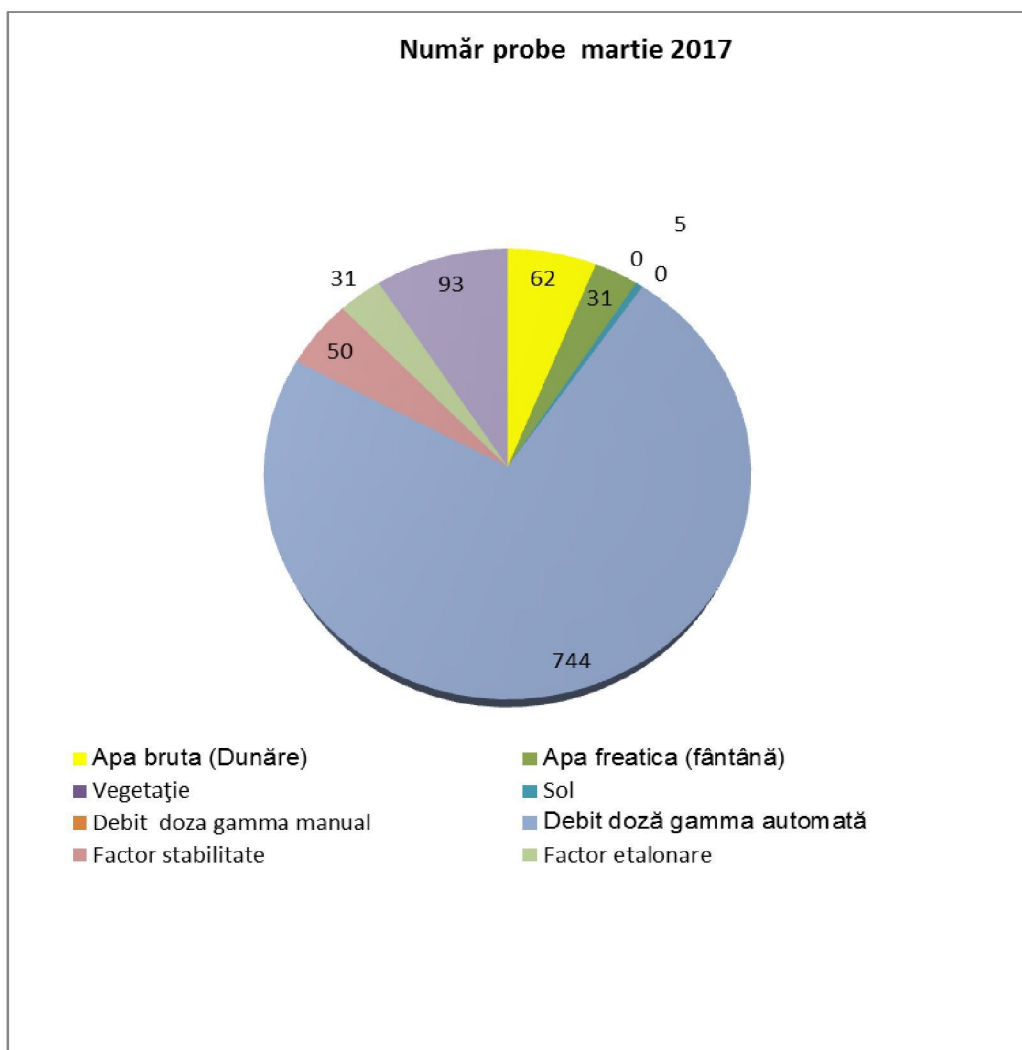


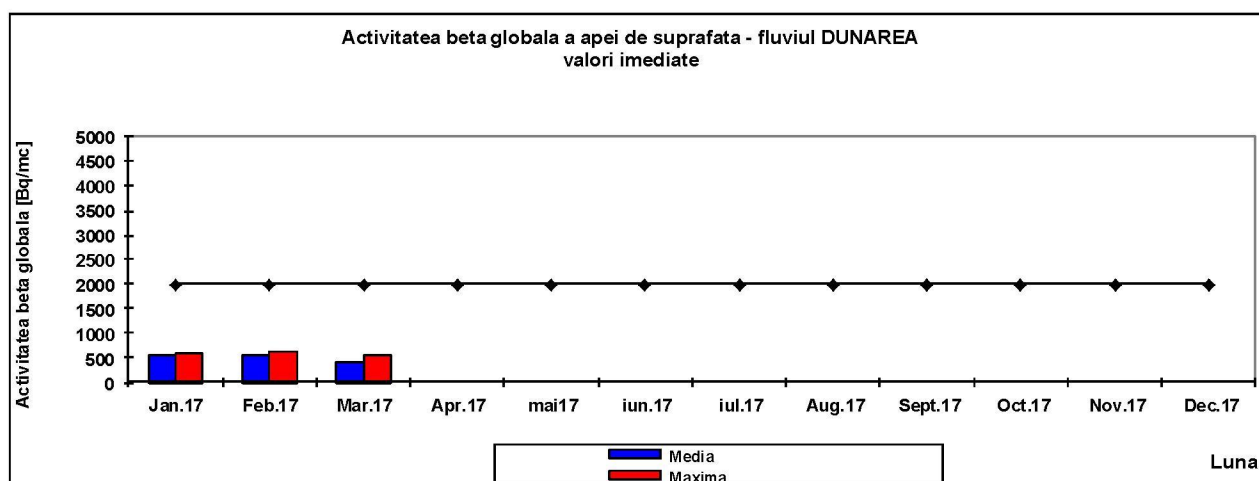
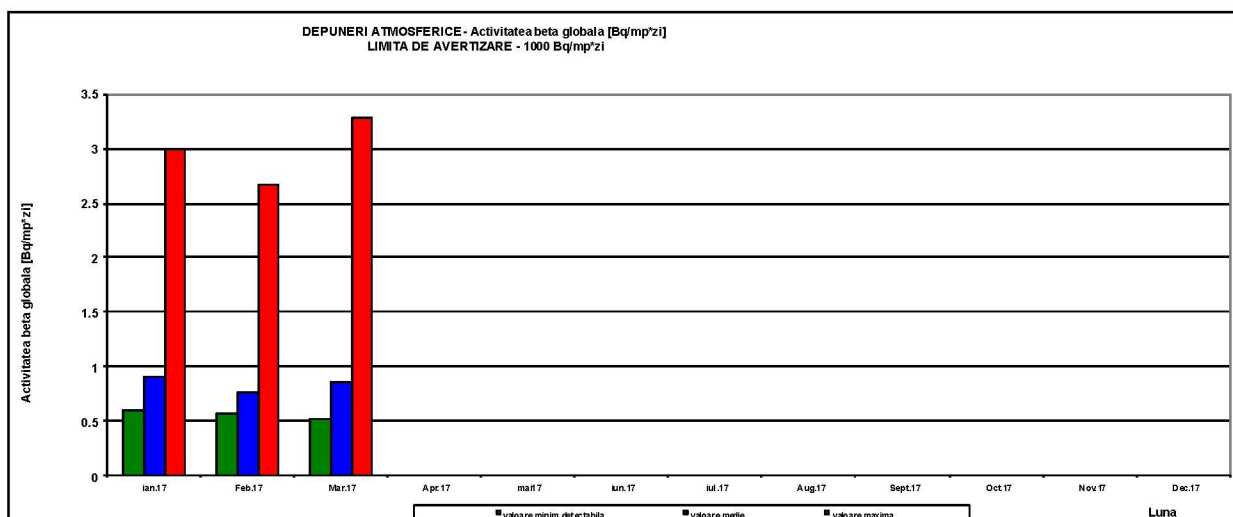
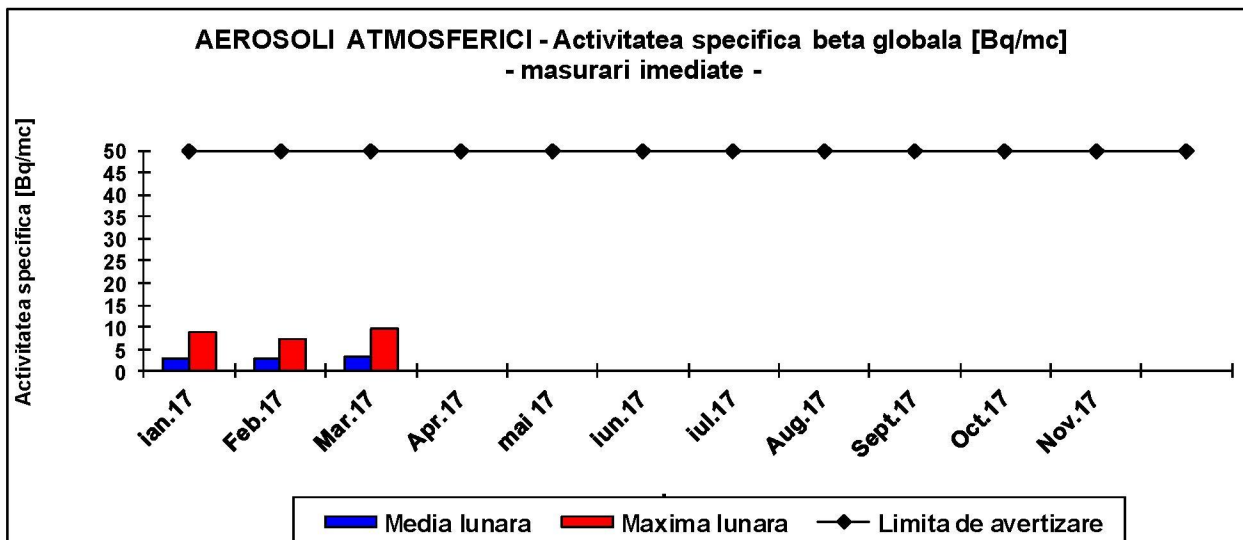
Figura 3.2 Număr probe realizate în luna martie 2017

Numărul de măsurări automate a fost stabilit de Laboratorul de Referință din cadrul ANPM.

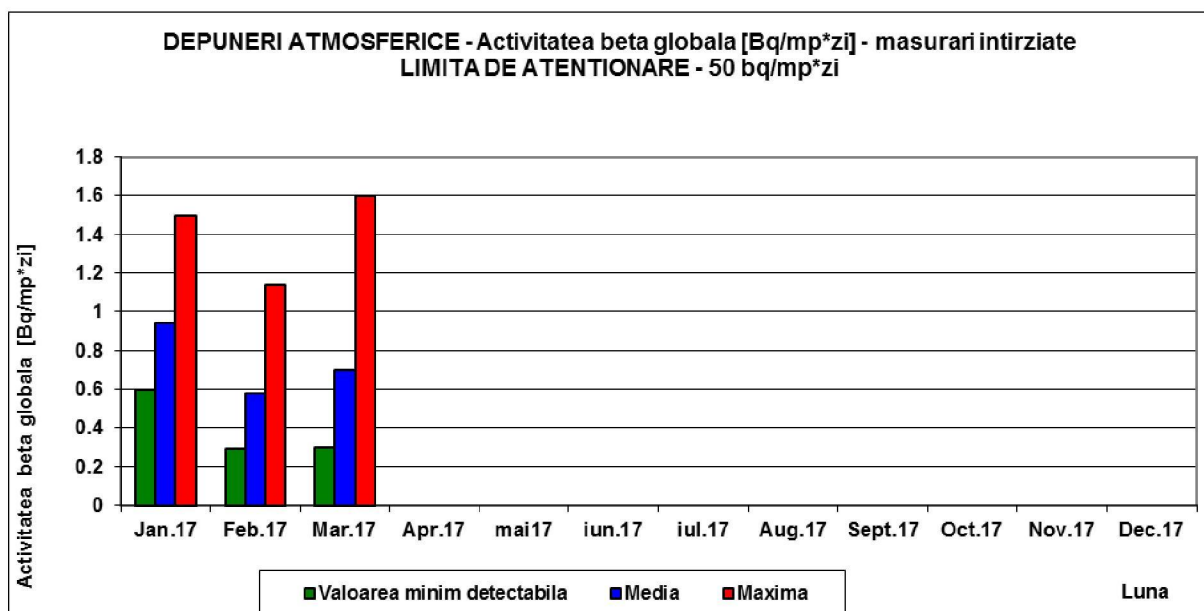
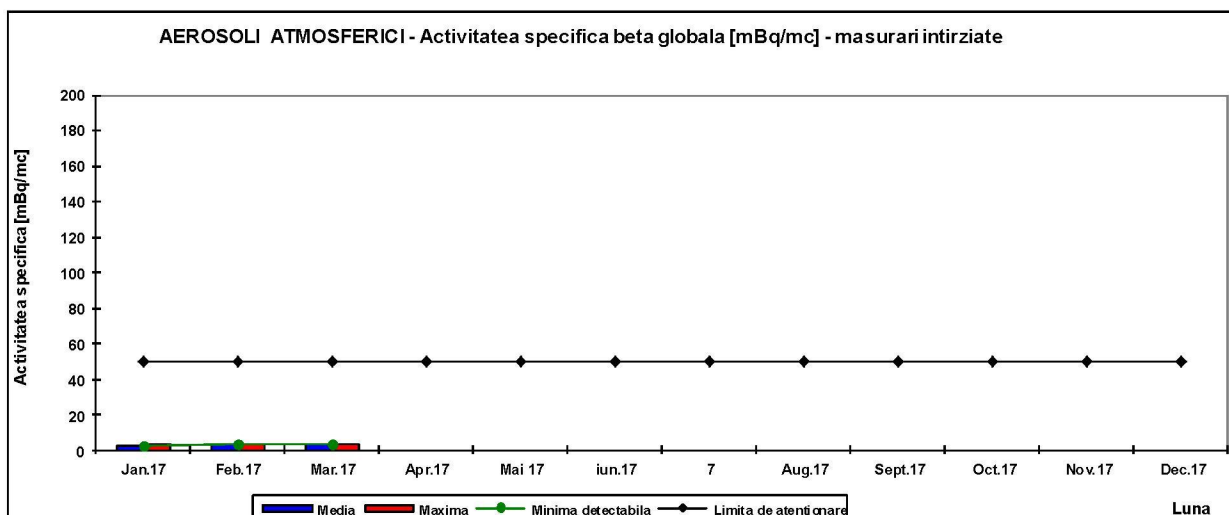
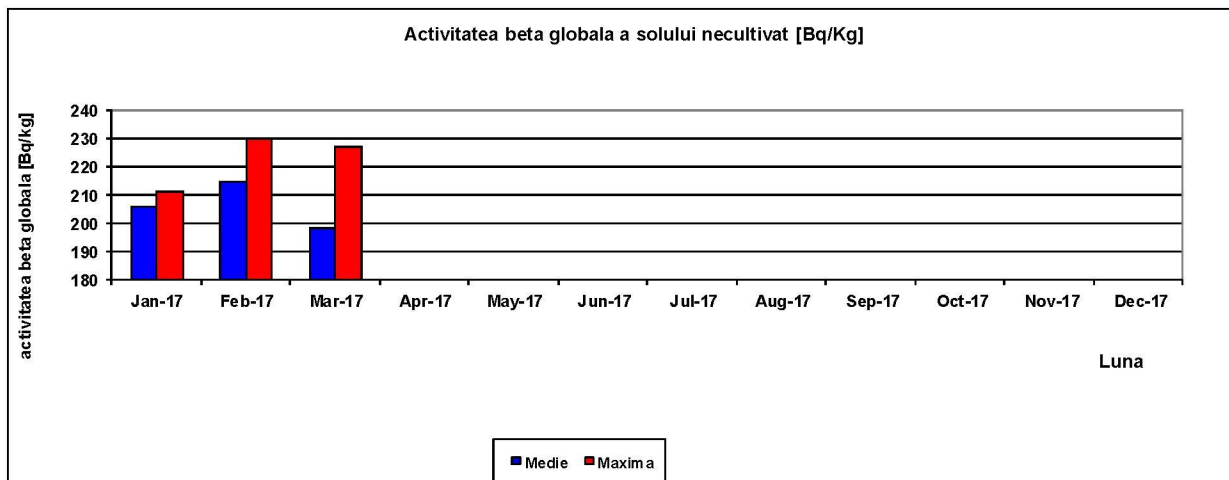
Radioactivitatea mediului la Stația RA Zimnicea se încadrează în limitele de variație ale fondului natural. La remăsurare, valorile filtrelor care au avut depășiri ale pragului de atenționare s-au încadrat în limitele de variație ale fondului natural.

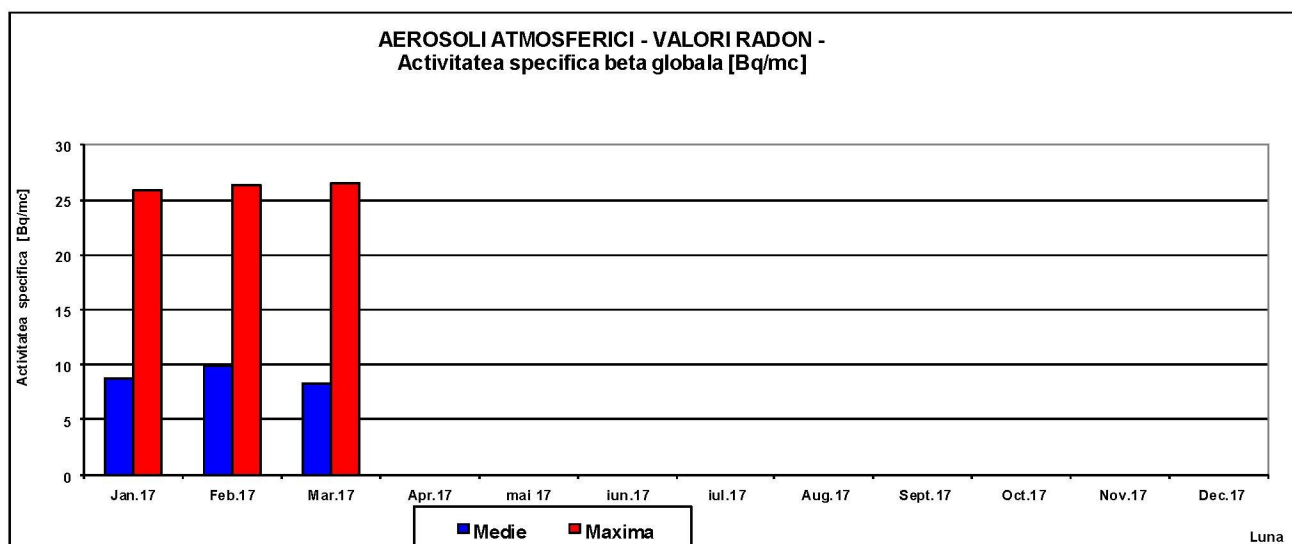
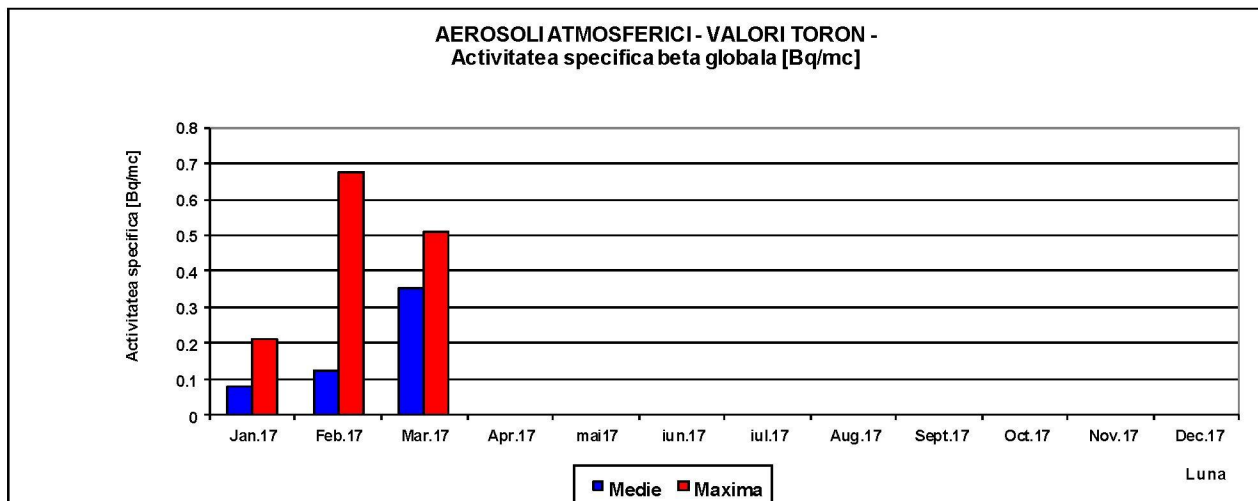
Prezentăm, sub forma grafică, evoluția factorilor de mediu analizați în luna martie 2017, la Stația de Radioactivitate a Mediului Zimnicea:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN
 Strada Dunării nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, cod 140002
 E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229





Valorile orare ale debitului de doza gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitelor de atenționare, de $0.250 \mu\text{Gy/h}$, variind între $0.056 \mu\text{Gy/h}$ și $0.125 \mu\text{Gy/h}$.



4. MEDIUL URBAN

Zgomotul

În cursul lunii martie 2017 APM Teleorman a efectuat monitorizarea zgomotului ambiant în localitățile Turnu Măgurele, Videle, Zimnicea, Alexandria, Roșiori de Vede. Valorile admisibile ale nivelului de zgomot pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, sunt prevăzute în STAS 10009/1988 – Acustică urbană, cap.2.1. Indicatorul de referință este L_{ECH} – nivel de zgomot echivalent continuu.

S-au înregistrat 10 depășiri ale valorilor limită admisibile, conform STAS 10009/1988 „Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”, datorită traficului rutier.

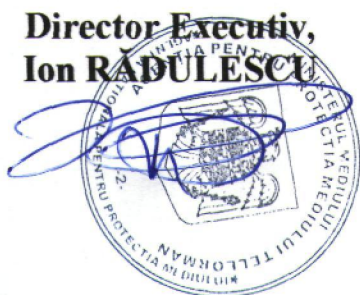
5. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

Poluări accidentale

În cursul lunii martie 2017 pe teritoriul județului Teleorman a avut loc 1 poluare accidentală în zona de activitate a OMV Petrom – Zona de Producție IV Moesia, fiind afectat factorul de mediu sol.

Șef Serv. ML,
Marian SĂRDAN

Director Executiv,
Ion RĂDULESCU



Intocmit,
Vasile Tania

