



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

..... /

Raport privind starea factorilor de mediu în județul Teleorman Martie 2016

1. AERUL

Calitatea aerului ambiental

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 2016, rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Teleorman, a fost alcătuită din:

- 2 puncte de monitorizare a poluanților din aerul înconjurător prin stațiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: TR-1 Alexandria (stație de fond urban) și TR-2 Turnu Măgurele (stație de trafic);
- 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).

• 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).



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 - 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.

În cursul lunii martie 2016, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limita pentru nici un poluant, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

➤ Măsurări orare ale poluanților monitorizați la stațiile automate

▪ Stația TR-1 Alexandria

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria – martie 2016

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M.	Medie	Media na	Percentile 98 ^o	Nr valori orare	Frecv. dep. (%)	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	3,59	3,29	6,97	706	0	94,8	200 μg/m ³ val. lim. orara
		CO	mg/m ³	0,23	0,14	0,99	736	0	98,9	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O ₃	μg/m ³	30,54	30,62	57,52	714	0	95,9	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



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-2 Turnu Măgurele**

Tabel 1.2 Măsurari orare la stația TR-2 Turnu Măgurele – martie 2016

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Media na	Percentile 98 ^o	Nr valori orare	Frecv. Dep. (%)	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-2	Trafic	SO2	µg/m3	-	-	-	-	0	0	350 µg/m3 val. lim. orara
		NO2	µg/m3	-	-	-	-	0	-	200 µg/m3 val. lim. orara
		CO	mg/m3	1,13	1,34	80,3	598	0	80,3	10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	µg/m3	26,27	33,69	81,20	573	0	77,0	180 µg/m3 valoare tinta

➤ **Valori medii zilnice ale poluanților determinați la stațiile automate**

▪ **Stația TR-1 Alexandria**

Datorită unor probleme tehnice, în luna martie nu s-au monitorizat pulberile în suspensie (PM10) și dioxidul de sulf la stația TR-1 Alexandria.

▪ **Stația TR-2 Turnu Măgurele**

Datorită unor probleme tehnice, în luna martie nu s-au monitorizat pulberile în suspensie (PM10) și dioxidul de sulf la stația TR-2 Turnu Măgurele.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

➤ **Evoluția poluanților în luna martie 2016**

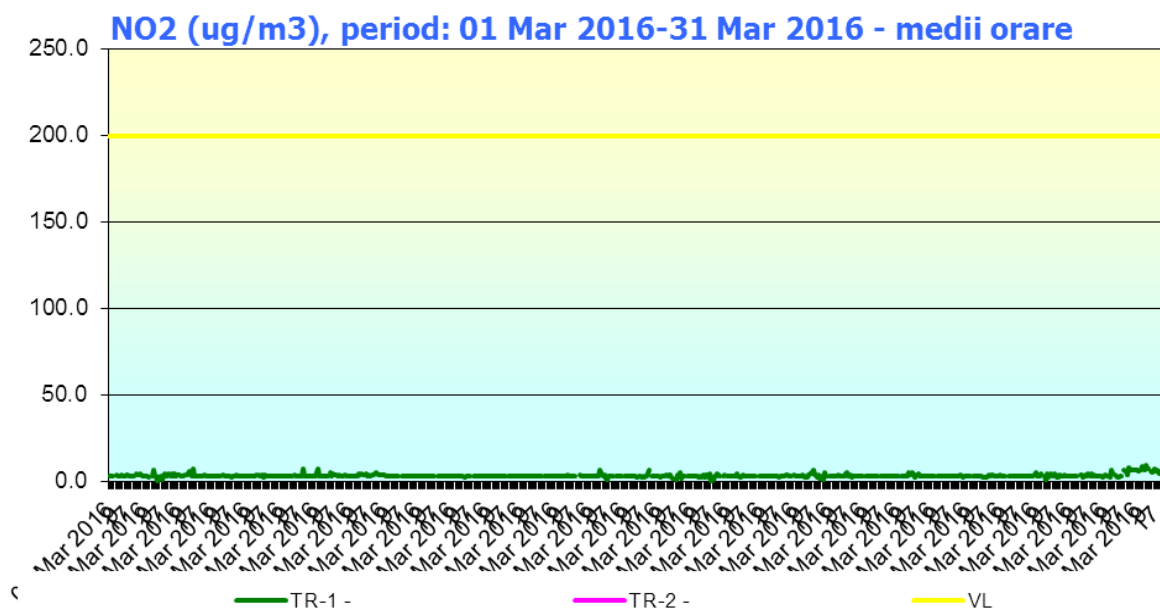


Fig. 1.1 - NO₂ (μg/m³), Martie 2016 medii orare

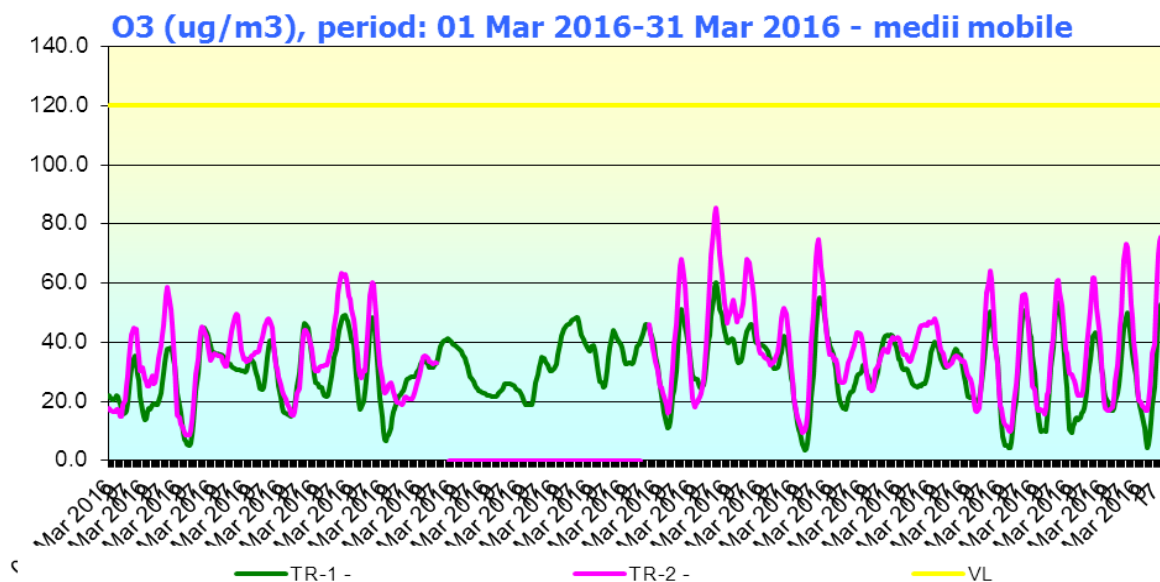


Fig. 1.2 - O₃ (μg/m³), Martie 2016- medii mobile



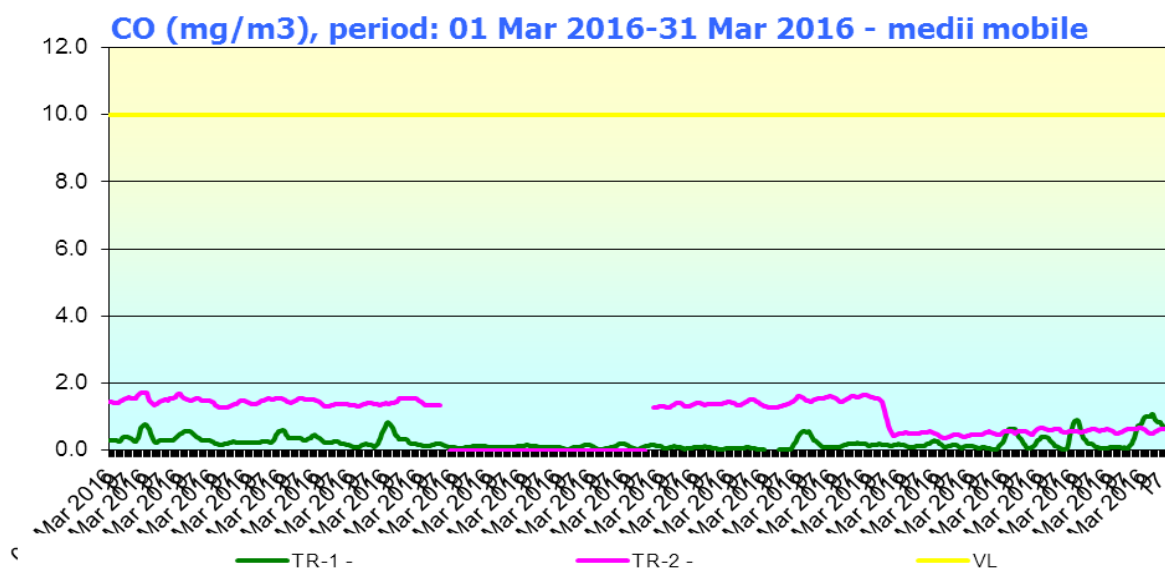


Fig. 1.3 - CO (mg/m³), Martie 2016 - medii mobile

- **Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:**

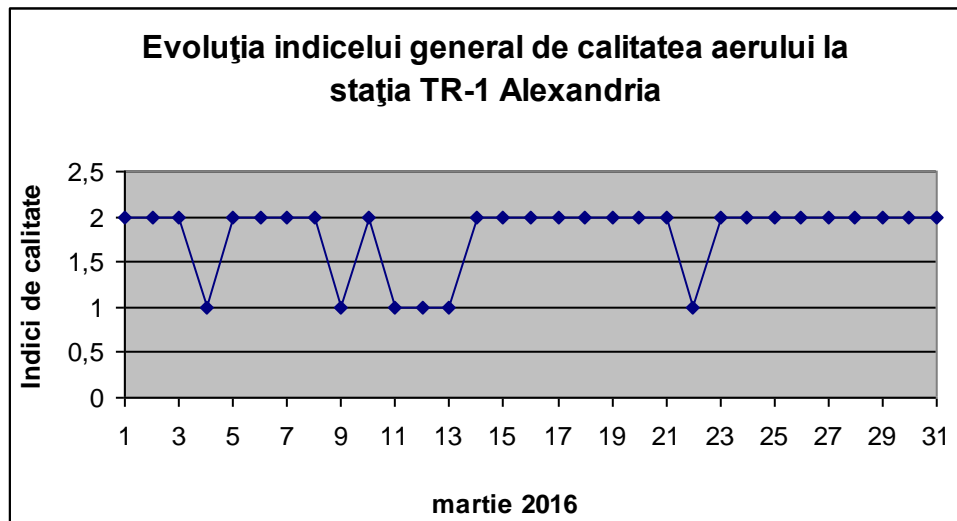


Fig. 1.7 Stația TR-1/ FU adresa: str. Dunării, Alexandria



La statia TR-2 Turnu Magurele nu s-a calculat indicele general in luna martie 2016, deoarece nu au fost disponibili 3 indici specifici.

Indicii de calitate :

1- Excelent

2- Foarte Bun

3 - Bun

4 - Mediu

5 - Rău

6 - Foarte Rău

➤ **Pulberi sedimentabile**

S-au efectuat 3 determinări ale pulberilor sedimentabile (probe medii lunare) prelevate în punctele de control din localitatea Alexandria.

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m²*lună) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87.

➤ **Precipitații**

S-au efectuat 10 analize fizico-chimice la probele de apă din precipitații prelevate în punctul de control “sediul APM Teleorman”. Indicatorii analizați: pH, conductivitate, sulfati, cloruri, calciu si magneziu, în funcție de cantitatea de probă prelevată.

Atunci cand pH-ul precipitațiilor are valoarea 5,6 unit. de pH, este considerat neutru. La valori < 5,6 unit. de pH, precipitatiile sunt acide. La valori > 6 unit de pH, experiența arată că aparent este o mare cantitate de anioni in exces care nu poate fi cuantificată. Conform EMEP, este posibil ca unele probe de precipitatii sa fie suprasaturate cu dioxid de carbon si ca urmare, sa contina mai mult bicarbonat decat se astepta.

In luna martie, valorile pH-ului au fost cuprinse intre 6,05- 6,56 unit de pH.

Precipitațiile s-au caracterizat prin conținut ionic total redus (marcat de conductivități <100 μS/cm). Acest fapt marchează influența surselor de poluare aflate la distanțe relativ mari sau medii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

2. APA

Informațiile referitoare la calitatea apelor de suprafață și subterane sunt furnizate de către Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea.

Analizele fizico-chimice și biologice pentru urmărirea stării calității corpurilor de apă de suprafață și subterane se efectuează respectând frecvențele și indicatorii stabiliți în «Manualul de Operare» al Sistemului de Monitoring al Laboratoarelor Administrației Bazinale de Apă Argeș Vedea, pentru anul 2016.

2.1 Starea calității corpurilor de apă de suprafață și subterane monitorizate în luna martie 2016

Tabel 2.1.1 - Starea ecologică/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip râu

Nr. crt.	Corp Apa	Sectiune de monitorizare	Stare ecologica /potențial ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/potențial ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologica/potențial ecologic poluanți specifici	Stare finala
B.H. Arges						
1.	CALNISTEA: IZVOR - CONFLUENTA RAIOSUL (ILEANA)	Calniste- Amonte Bujoreni	-	Potențial Ecologic Moderat	-	Potențial Ecologic Moderat
2.	GLAVACIOC : IZVOR - AM. EVACUARE PUBLISERV VIDELE	Glavacioc-Baciu	-	Moderata	-	Moderata
3.	JIRNOV	Jirnov-Amonte confluenta Dambovnic(loc. Gratia)	-	Moderata	-	Moderata
4.	MILCOVAT (MILCOV)	Milcovat- Amonte confl. Glavacioc	-	Moderata	-	Moderata
B.H. Vedea						
5.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAUL CAINELUI	Vedea-Aval evac. Apa Serv.-Rosiori de Vede	-	Moderata	-	Moderata
6.	VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA	Vedea-Amonte Alexandria	-	Moderata	-	Moderata
7.	PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI)	Paraul Dobrei - am. conf. Teleorman	-	Moderata	-	Moderata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

8.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN	Vedea-Amonte confl. Teleorman	-	Moderata	-	Moderata
9.	VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU	Vedea-Bujoru	-	Potential Ecologic Moderat	-	Potential Ecologic Moderat
10.	VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENTA DUNAREA	Vedea - am. conf. Dunare	-	Potential Ecologic Moderat	-	Potential Ecologic Moderat
11.	BRATCOV: AC. MALDAIENI - Confl. VEDEA	Bratcov- Amonte confl. Vedea	-	Moderata	-	Moderata
12.	BURDEA SI AFLUENTII	Burdea-Amonte confl. Vedea	-	Moderata	-	Moderata
13.	PARAUL CAINELUI SI AFLUENTII	Cainelui- Amonte confl. Vedea	-	Moderata	-	Moderata
14.	TELEORMAN : AMONTE CONFLUENTA NEGRAS - CONFLUENTA VEDEA	Teleorman- Amonte confl. Vedea	-	Moderata	-	Moderata
15.	TELEORMANEL SI AFLUENTII	Teleormanel- Amonte confl. Teleorman	-	Moderata	-	Moderata
16.	CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN	Clanita-Amonte confl. Teleorman	-	Potential Ecologic Moderat	-	Potential Ecologic Moderat
17.	CLANITA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA VIROSI SI AFLUENTII	Clanita-Loc. Scurtu Mare	-	Moderata	-	Moderata
B.H. Dunare						
18.	CALMATUI: AV. CONFLUENTA CALMATUIU SEC - INTRARE AC. SUHAIA	Calmatui- Comuna Lisa	-	Moderata	-	Moderata
19.	CALMATUI: AVAL AC. CRANGENI - AV. CONFLUENTA CALMATUIUL SEC	Calmatui-loc. Balta Sarata (cfl. Calmatuiul Sec)	-	Moderata	-	Moderata
20.	DUCNA	Ducna - am. conf. Calmatui	-	Moderata	-	Moderata



Sursa: Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Starea ecologică/potențial ecologic caracterizată pe baza principiului celei mai defavorabile situații, a fost evaluată prin utilizarea sistemelor de clasificare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apă (Metodologiei preliminare de evaluare globală a stării/potențialului ecologic al apelor de suprafață), luând în considerare :

- **Elementele biologice :**

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macronevertebrate benthice*
- *fauna piscicolă*

- **Elementele fizico-chimice generale suport :**

- Condiții termice (temperatura apei)
- Starea acidifierii (pH)
- Salinitate (conductivitate)
- Regimul de oxigen (oxigen dizolvat, CBO5, CCO-Cr)
- Nutrienți (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, P total)

- **Poluanții specifici** - alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă (Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, PCB).

2.1.2 Stare ecologică/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip lac

Stare ecologica/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip lac stabilite pe baza analizelor efectuate până la finele lunii martie 2016.

Conform Metodologiei preliminare de evaluare globală a stării/potențialului ecologic al apelor de suprafață evaluarea calității corpurilor de apă tip lac se realizează în baza analizelor fizico-chimice, biologice, poluanți specifici, efectuate în perioada februarie 2016.

În luna martie 2016 pentru ape de suprafață (lacuri), nu s-au efectuat analize fizico-chimice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

2.1.3 Evaluarea stării chimice a apelor subterane:

Evaluarea stării chimice a apelor subterane se realizează conform Metodologiei preliminare de evaluare a stării chimice a apelor subterane, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

În luna martie 2016, pentru corpurile de apă subterană de pe raza județului Teleorman, nu s-au efectuat analize.

2.2. Ape uzate

În cursul lunii martie 2016, în cadrul programului de monitorizare a apelor uzate evacuate în cursuri de suprafață, APM Teleorman a efectuat analize fizico-chimice la 5 probe de apă recoltate de la SC Apa Serv SA (sucursalele: Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede, Videle și Zimnicea).

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).

Pentru indicatorii analizați s-au înregistrat depășiri ale valorilor admisibile ale concentrațiilor prevăzute în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – NTPA 001, pentru indicatorii azot amoniacal (SC Apa Serv SA – Sucursala Tunu Măgurele) și detergenți (SC Apa Serv SA – Sucursala Alexandria, Sucursala Turnu Măgurele și Sucursala Roșiorii de Vede).

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 de fântână, sol, vegetație spontană.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

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 2016

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat martie 2016
1	Măsurări manuale	519
2	Măsurări automate ale debitului de doză gama absorbită în aer	744
	Total	1263

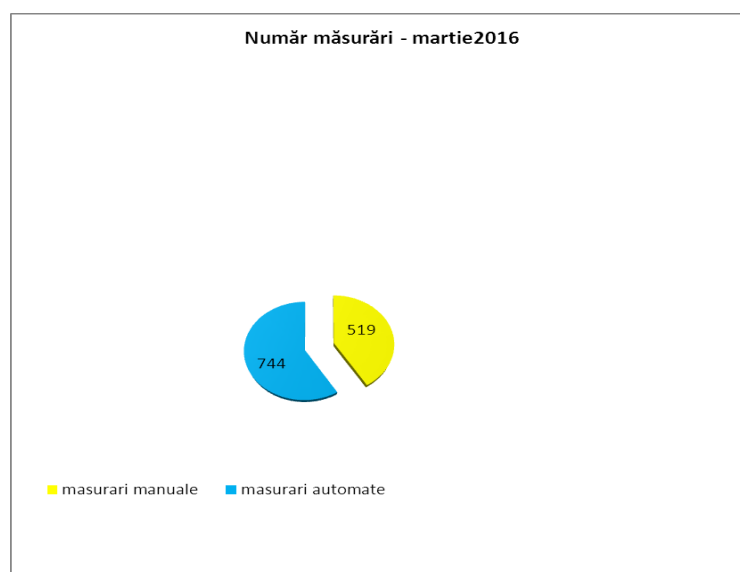


Figura 3.1 Număr măsurări realizate în luna martie 2016



În cursul lunii martie 2016, 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 2016

Tip probă	Realizat martie 2016
Aerosoli atmosferici	186
Depuneri atmosferice	62
Apa bruta (Dunare)	62
Apa freatica (fantana)	31
Vegetație	0
Sol	4
Debit doza gamma manual	0
Debit doză gamma automată	744
Factor stabilitate	50
Factor etalonare	31
Fond natural	93
TOTAL	1263



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

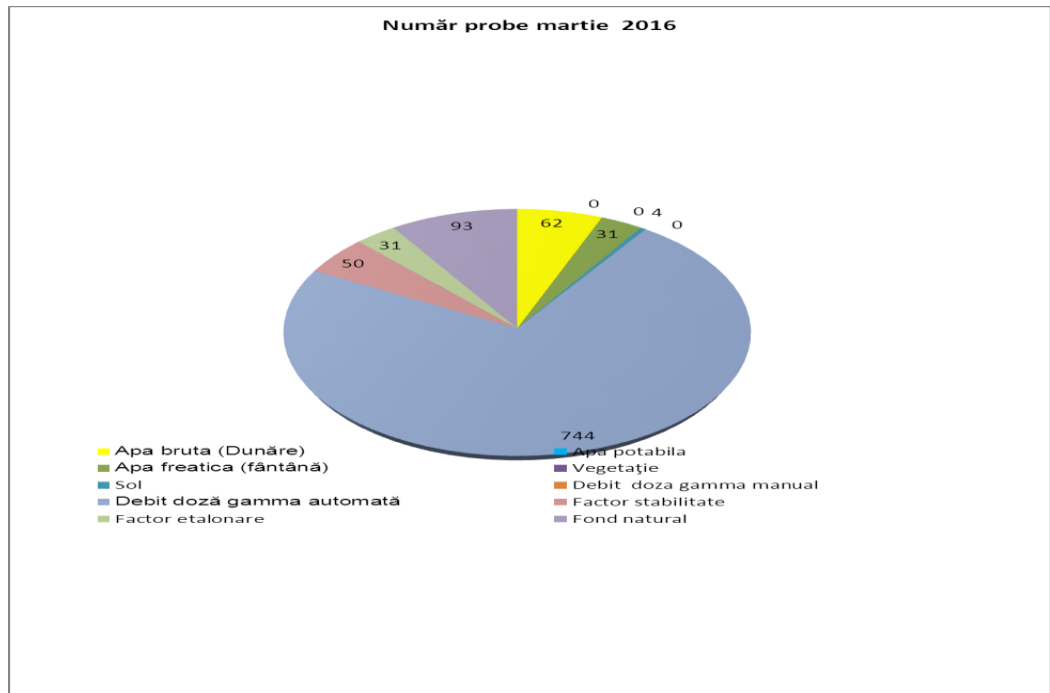


Figura 3.2 Număr probe realizate în luna martie 2016

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.

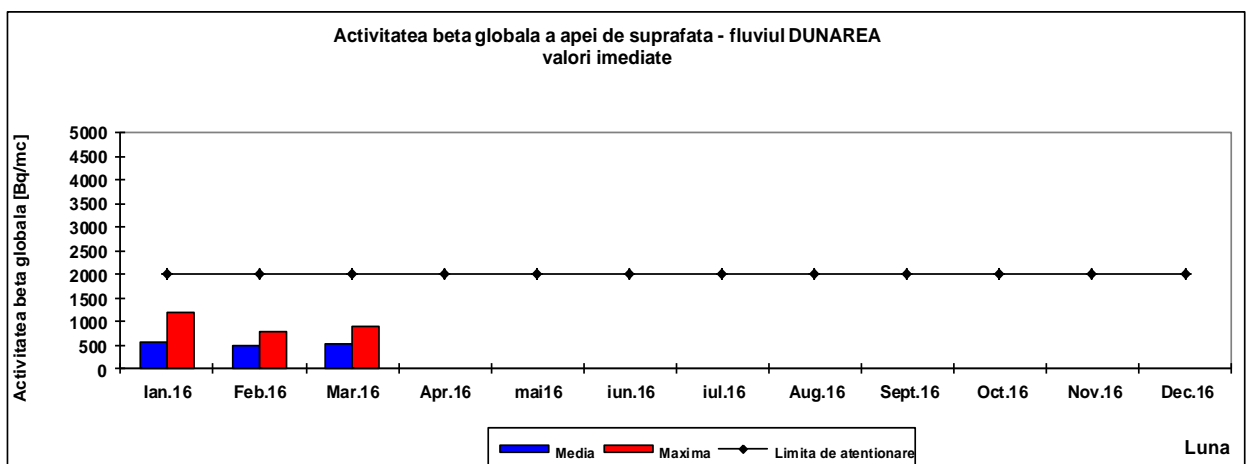
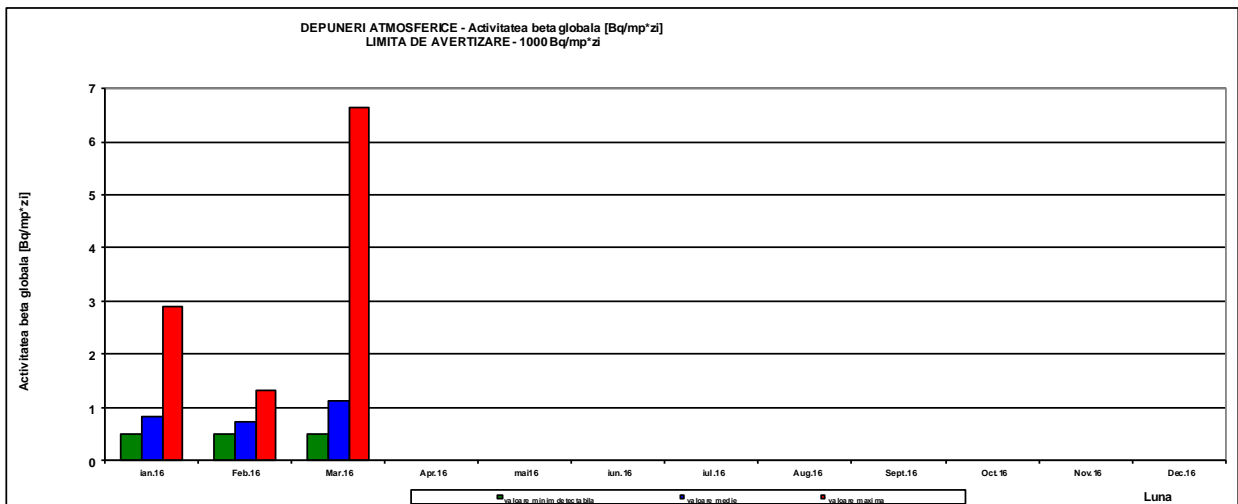
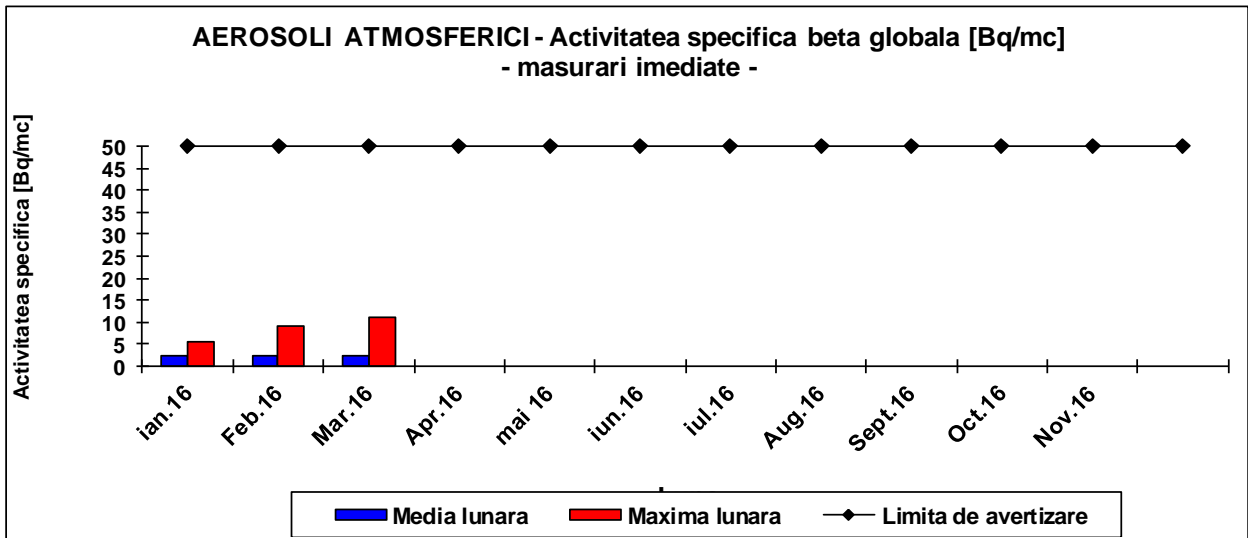
Prezentăm, sub forma grafică, evoluția factorilor de mediu analizați în luna martie 2016, la Stația de Radioactivitate a Mediului Zimnicea:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

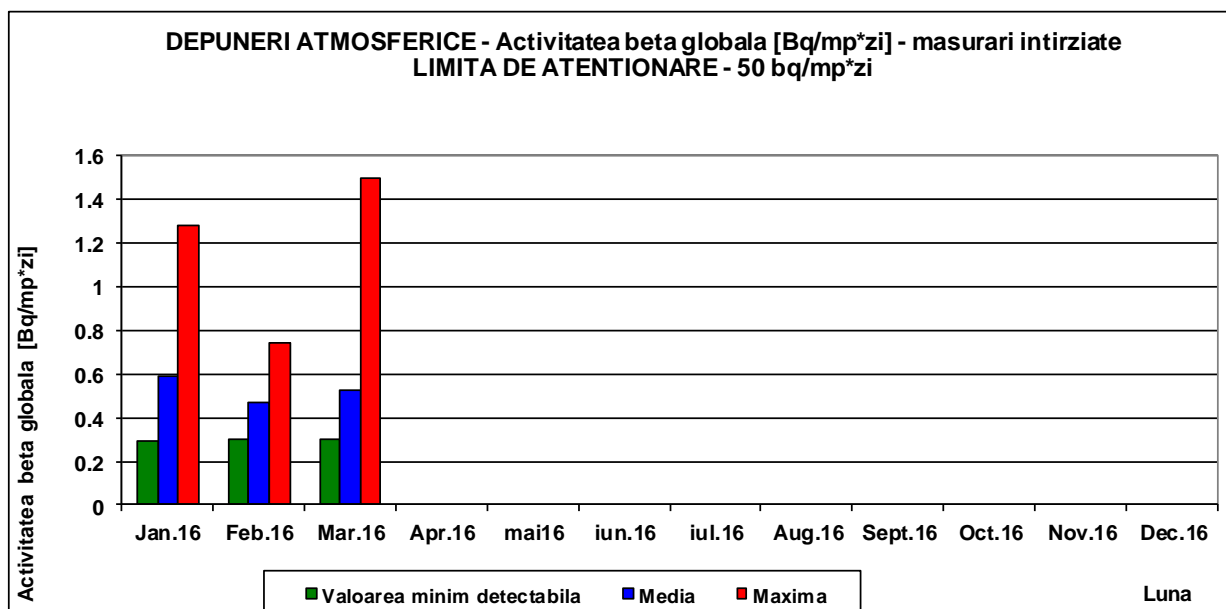
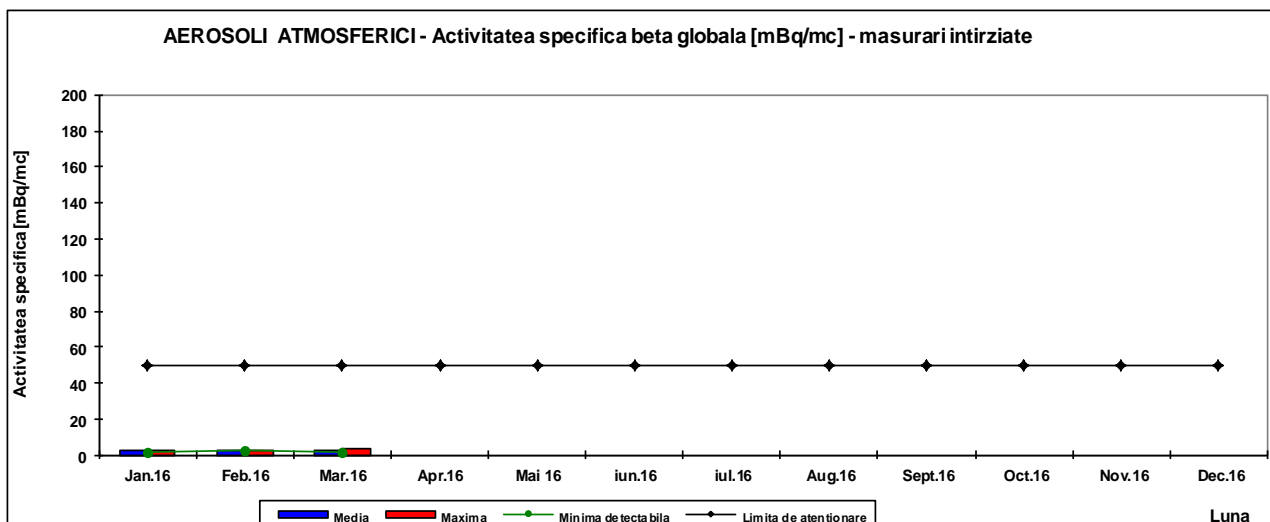
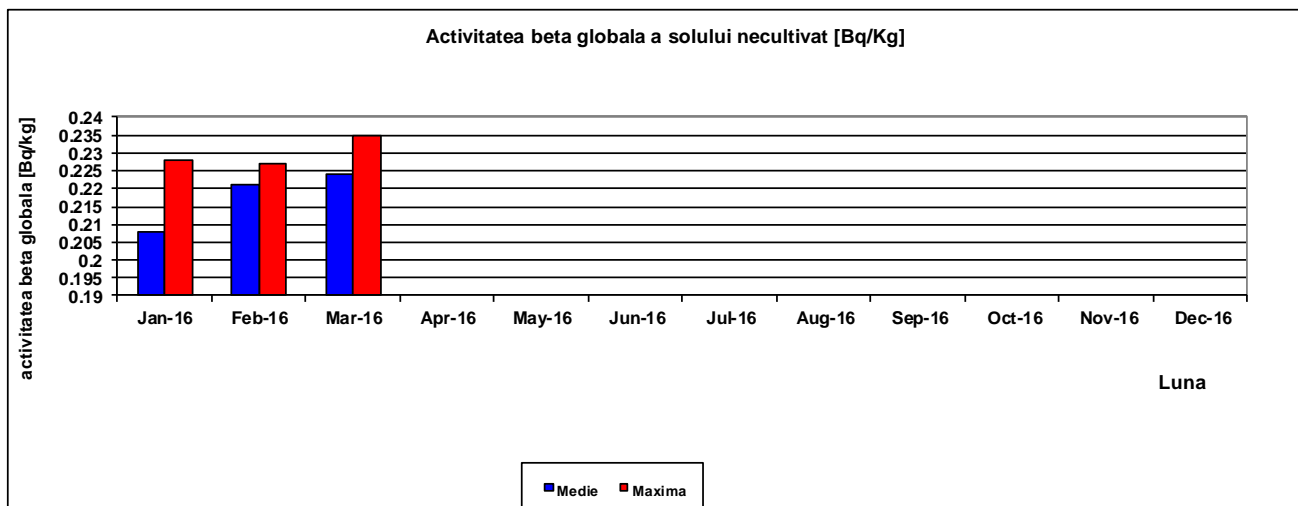
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229



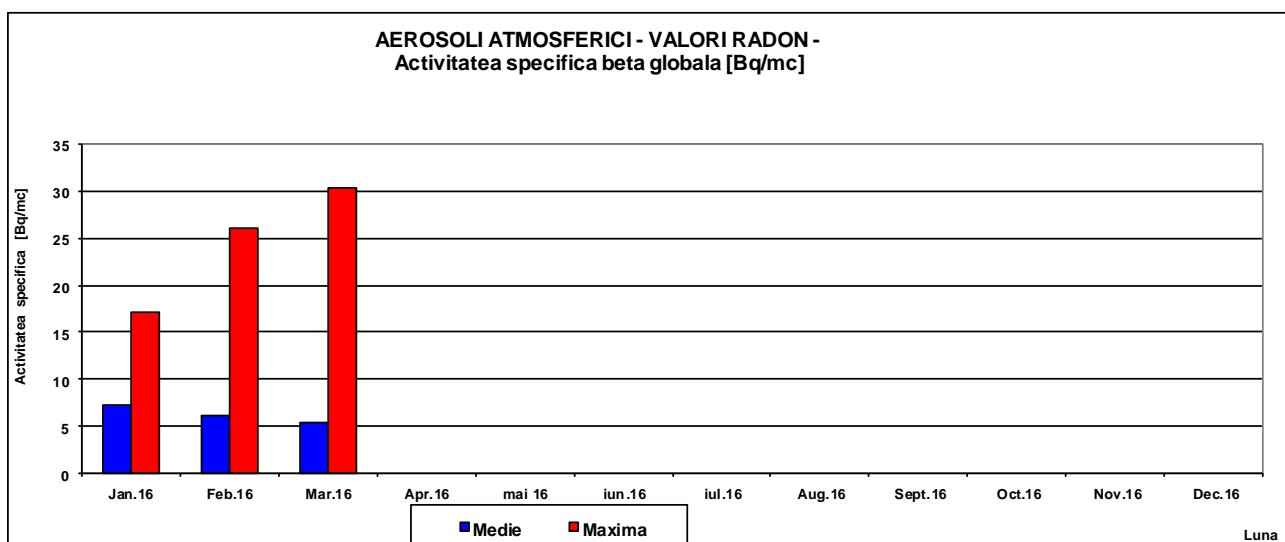
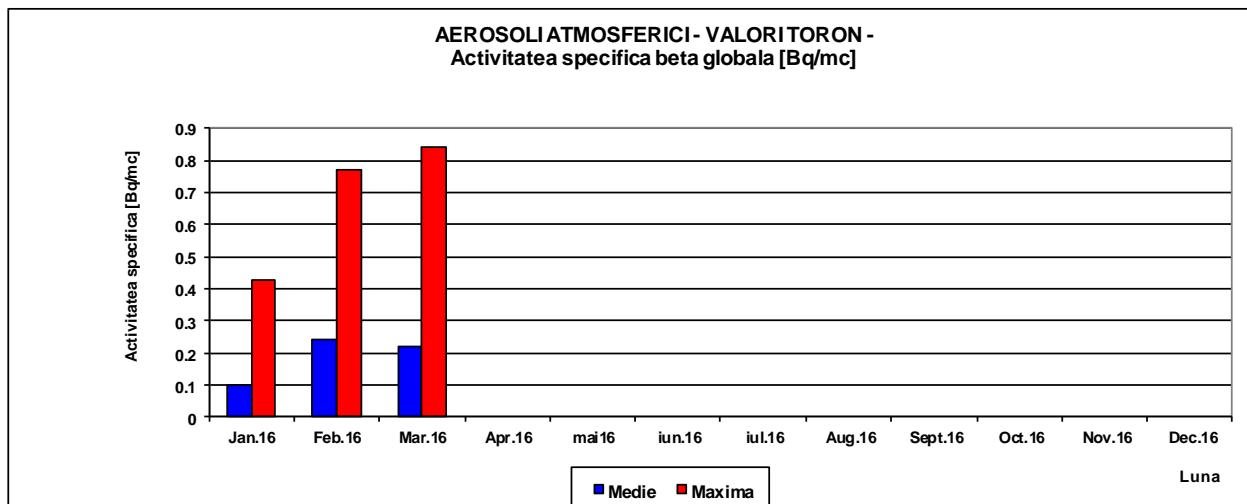
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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



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 $0.093 \mu\text{Gy/h}$ și $0.100 \mu\text{Gy/h}$.

4. MEDIUL URBAN

4.1 Zgomotul

În cursul lunii martie 2016, APM Teleorman a efectuat monitorizarea zgomotului ambiant în municipiile Roșiorii de Vede, Alexandria și orașul Videle.



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 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. Limita maxim admisibilă a acestui indicator a fost depășită după cum urmează:

- în municipiul Roșiorii de Vede pe străzile Carpați (s-a înregistrat 69.18 dB(A) față de 65.00-dB(A) limita admisă) și Viilor (s-a înregistrat 71.12 dB(A) față de 70.00 dB(A) limita-admisă);

- în municipiul Alexandria pe străzile: Negru Voda (s-a înregistrat 70.22 dB(A) față de 65.00 dB(A) limita admisă), Alexandru Ghica (s-a înregistrat 70.12 dB(A) față de 65.00 dB(A) limita admisă), Libertății (s-a înregistrat 67.90 dB(A) față de 65.00 dB(A) limita admisă).

5. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

5.1. Poluări accidentale

În cursul lunii martie 2016 pe teritoriul județului Teleorman nu au avut loc poluări accidentale.

**Director Executiv,
Ion RĂDULESCU**

**Șef Serv. ML,
Marian SĂRDAN**

**Intocmit,
Vasile Tania**



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