



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

..... /

Raport privind starea factorilor de mediu în județul Teleorman Februarie 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 februarie 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 februarie 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 – februarie 2016

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M.	Medie	Media na	Percentile 98 ⁰	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	3.63	3.39	6.31	648	0	93.1	200 μg/m ³ val. lim. orara
		CO	mg/m ³	0.94	0.92	3.07	687	0	98.7	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O ₃	μg/m ³	21.95	2039	47.11	243	0	88.3	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 – februarie 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	16.76	15.80	26.49	392	0	56.3	200 µg/m3 val. lim. orara
		CO	mg/m3	2.42	2.60	3.49	641	0	92.0	10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	µg/m3	34.81	32.14	73.85	615	0	88.3	180 µg/m3 valoare tinta

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

▪ **Stația TR-1 Alexandria**

Datorită unor probleme tehnice, în luna februarie 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 februarie 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 februarie 2016**

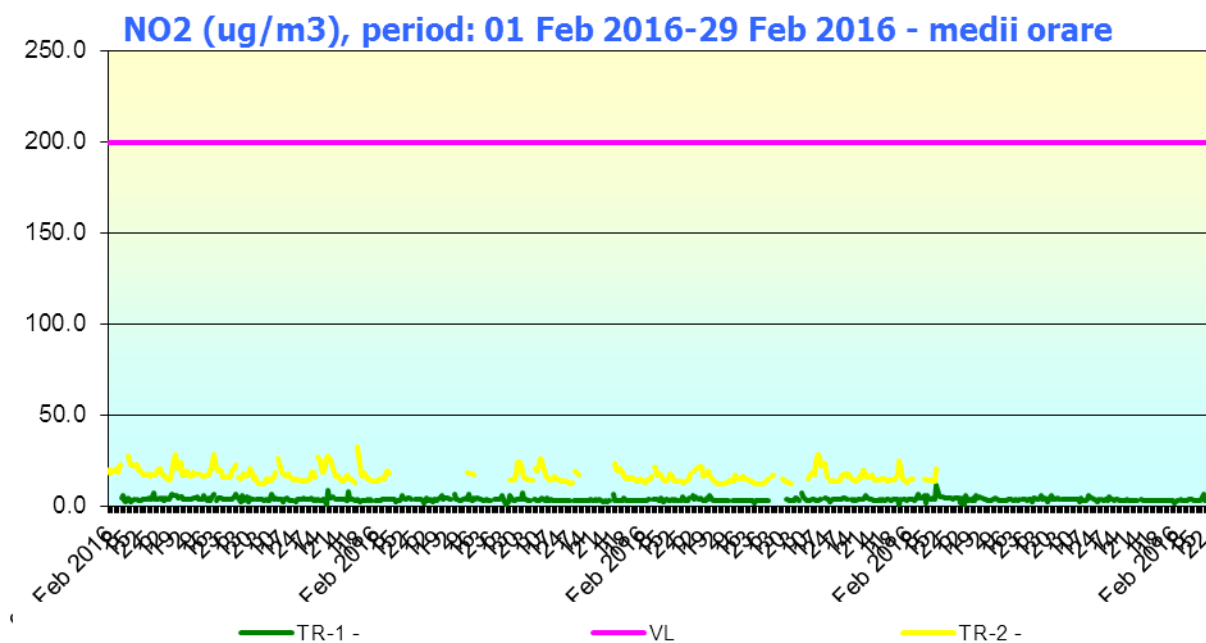


Fig. 1.1 - NO₂ (μg/m³), Februarie 2016 medii orare

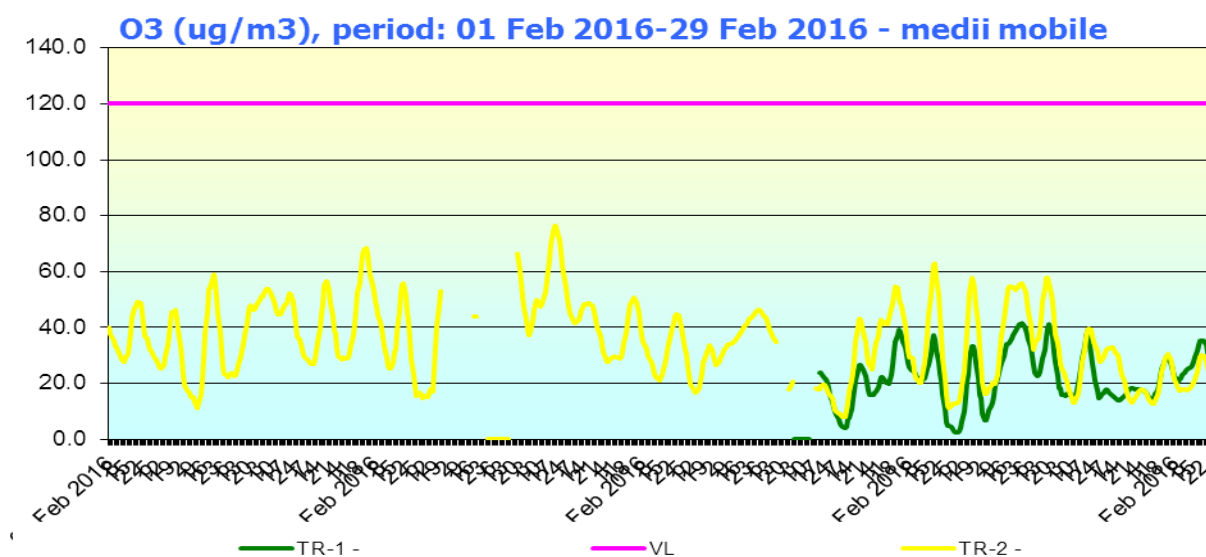


Fig. 1.2 - O₃ (μg/m³), Februarie 2016- medii mobile

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



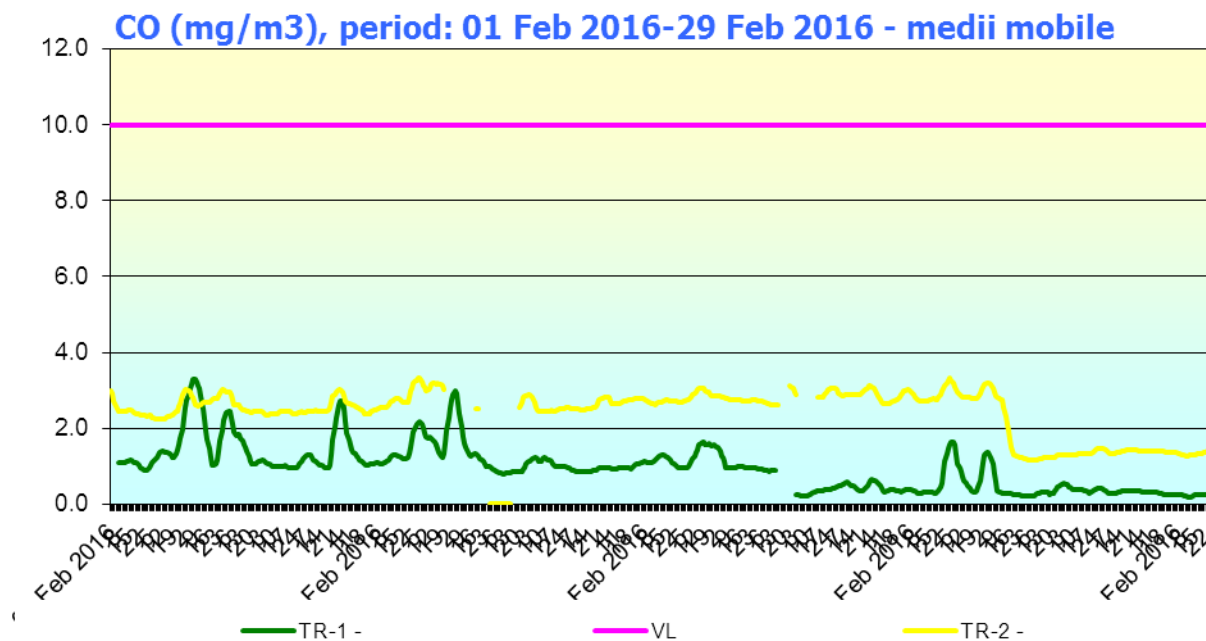


Fig. 1.3 - CO (mg/m³), Februarie 2016 - medii mobile

- **Evoluția poluanților monitorizați de stațiile automate TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele în luna februarie 2016 comparativ cu luna februarie 2015**

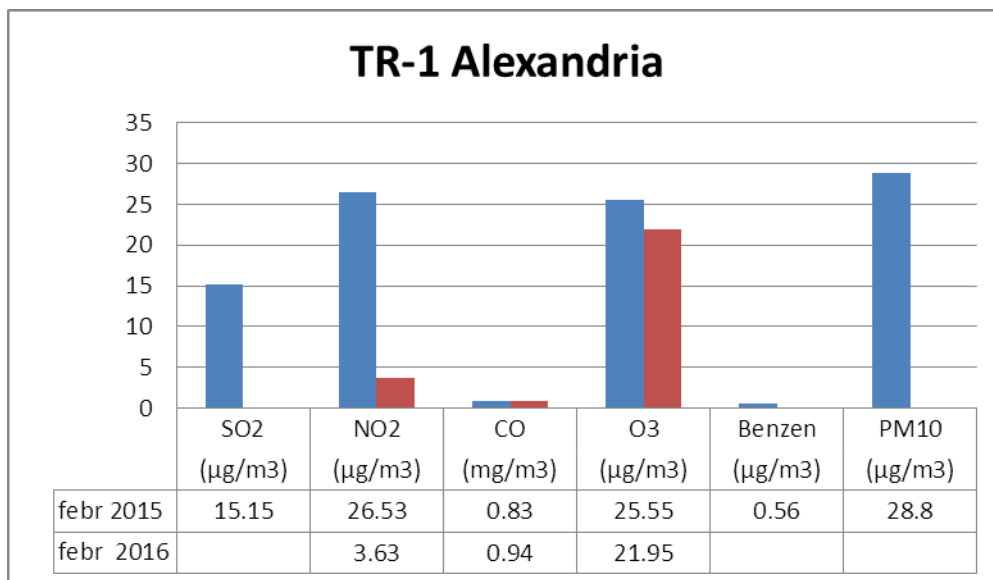


Fig. 1.5 Evoluția poluanților monitorizați la stația automată TR-1 Alexandria



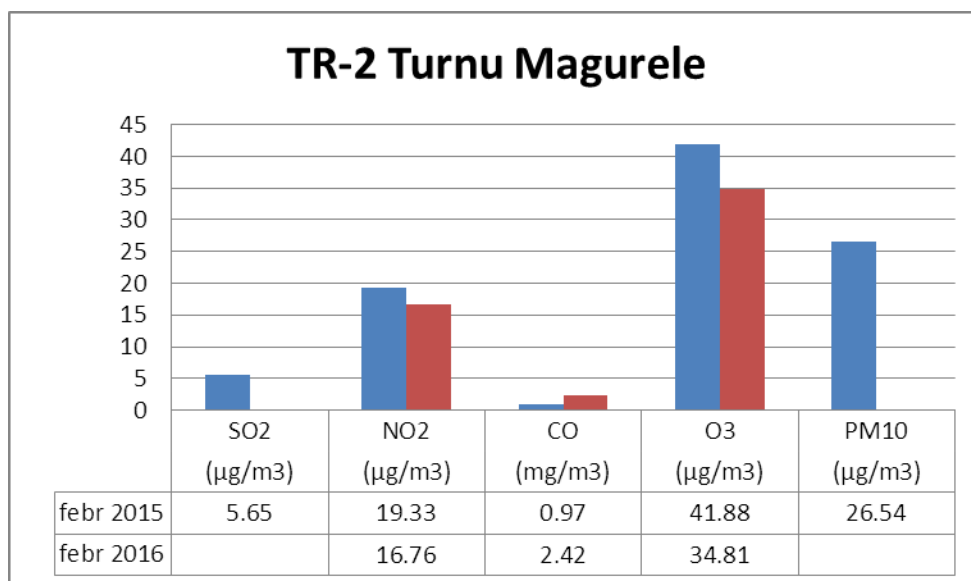


Fig. 1.6 Evoluția poluanților monitorizați la stația automată TR-2 Turnu Măgurele

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

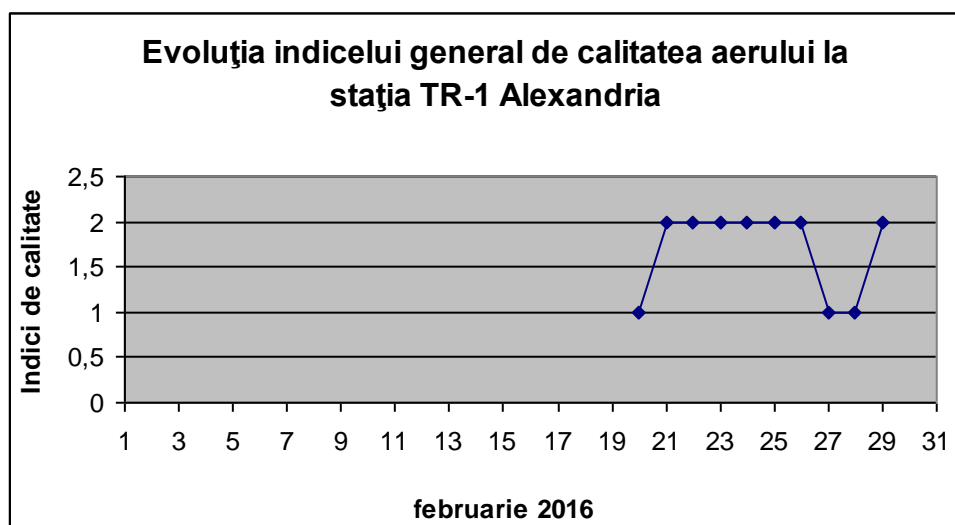


Fig. 1.7 Stația TR-1/ FU adresa: str. Dunării, Alexandria



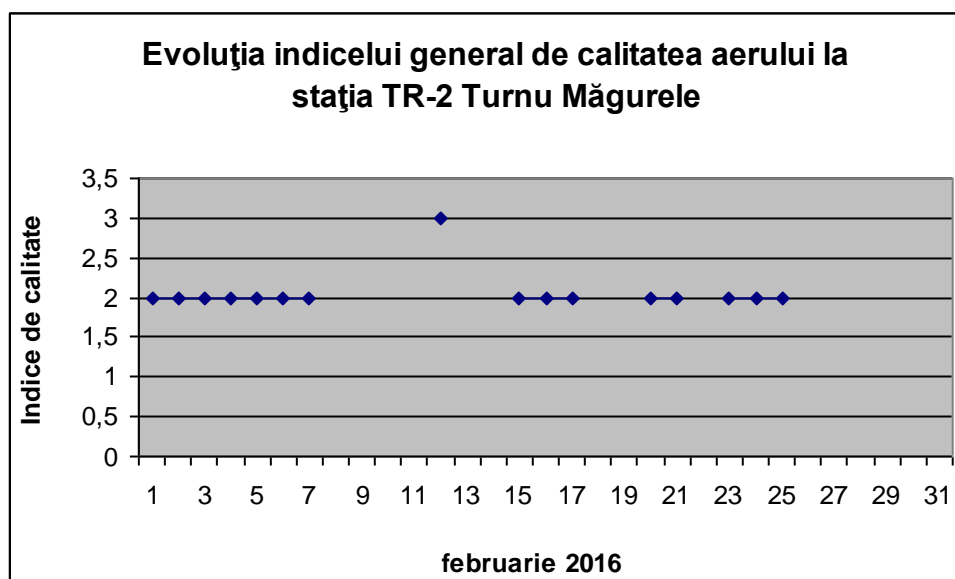


Fig. 1.8 Stația TR-2 /T adresa: str. Libertății, Turnu Măgurele

Indicii de calitate :

1- Excelent

3 - Bun

5 - Rău

2- Foarte Bun

4 - Mediu

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 ($17 \text{ g/m}^2 \cdot \text{lună}$) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87.

➤ Precipitații

S-au efectuat 3 analize fizico-chimice la probele de apă din precipitații prelevate în punctul de control "sediul APM Teleorman". Indicatorii analizați: pH, conductivitate, sulfati, cloruri, calciu și magneziu, în funcție de cantitatea de probă prelevată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

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

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 februarie 2016

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

Nr. crt.	Corp Apă	Secțiune de monitorizare	Stare ecologică /potențial ecologic a elementelor biologice	Stare ecologică/potențial ecologic a elementelor fizico - chimice generale	Stare ecologică/potențial ecologic poluanți specifici	Stare finală
B.H. Vedea						
1.	PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI)	Pârâul Dobrei - am. conf. Teleorman	-	Moderată	-	Moderată
2.	CLANITA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA	Clanita- Loc. Scurtu	-	Moderată	-	Moderată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

	VIROSI SI AFLUENTII	Mare				
3.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAUL CAINELUI	Vedea- Aval evac. Apa Serv.- Rosiori de Vede	-	Moderată	-	Moderată

Sursa: Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea

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 ianuarie 2016.

Conform Metodologiei preliminare de evaluare globală a stării/potențialului ecologic al apelor de suprafață evaluarea calității corpurilor de apă tip lac se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

realizează în baza analizelor fizico-chimice, biologice, poluanți specifici, efectuate în perioada februarie 2016.

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

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

2.2. Ape uzate

În cursul lunii februarie 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 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 indicatorul azot amoniacal.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tabel 4.1 Număr măsurări realizate în luna Februarie 2016

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat februarie 2016
1	Măsurări manuale	495
2	Măsurări automate ale debitului de doză gama absorbită în aer	648
	Total	1143

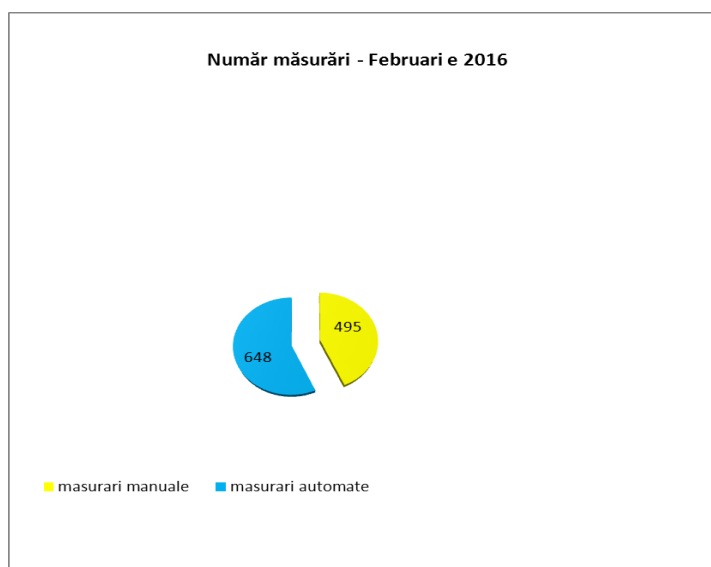


Figura 4.1 Număr măsurări realizate în luna februarie 2016

În cursul lunii februarie 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 4.2 Număr probe realizate în luna februarie 2016

Tip probă	Realizat februarie 2016
Aerosoli atmosferici	168
Depuneri atmosferice	58
Apă brută (Dunăre)	58

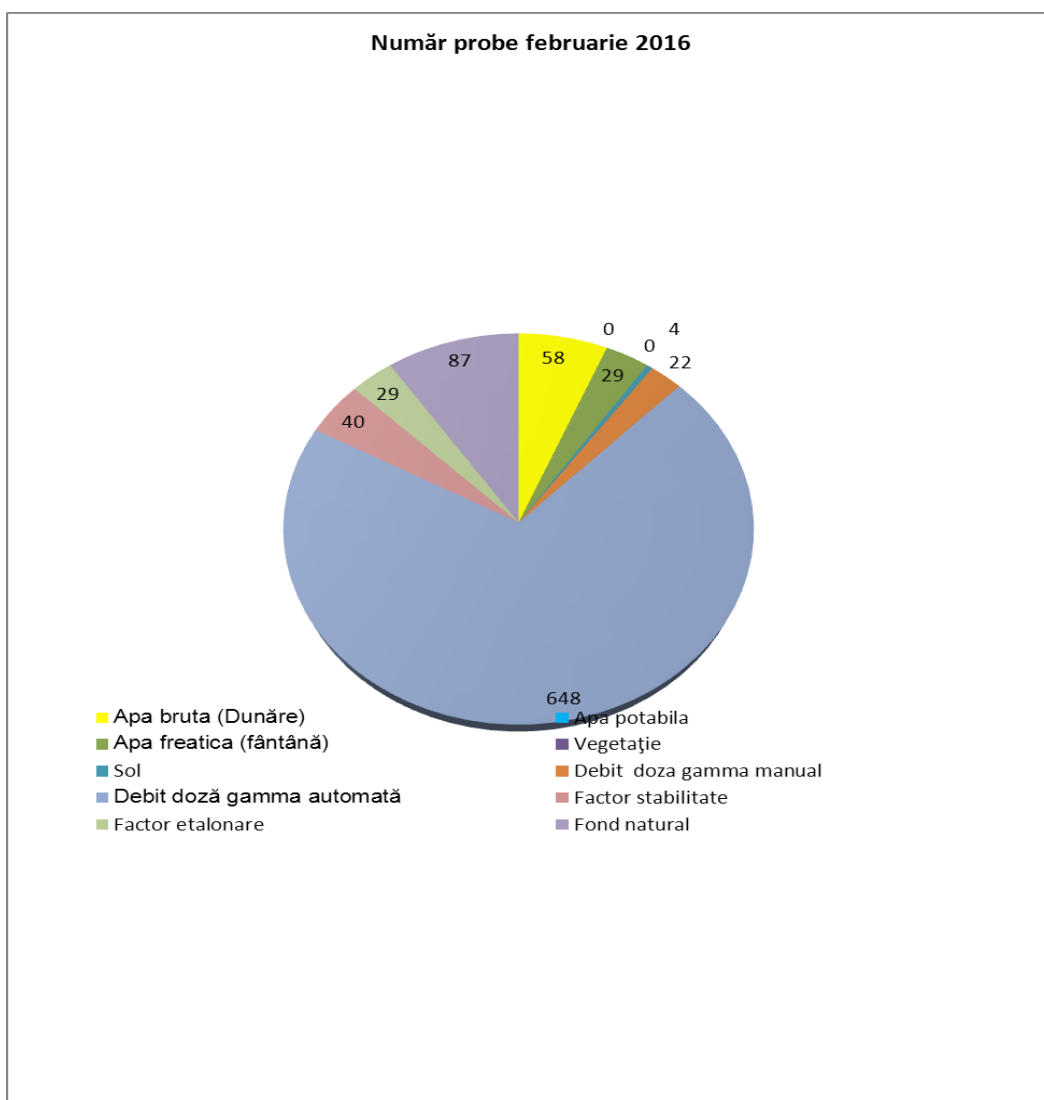


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Apa freatică (fântână)	29
Vegetație	0
Sol	4
Debit doza gamma manual	22
Debit doză gamma automată	648
Factor stabilitate	40
Factor etalonare	29
Fond natural	87
TOTAL	1143



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

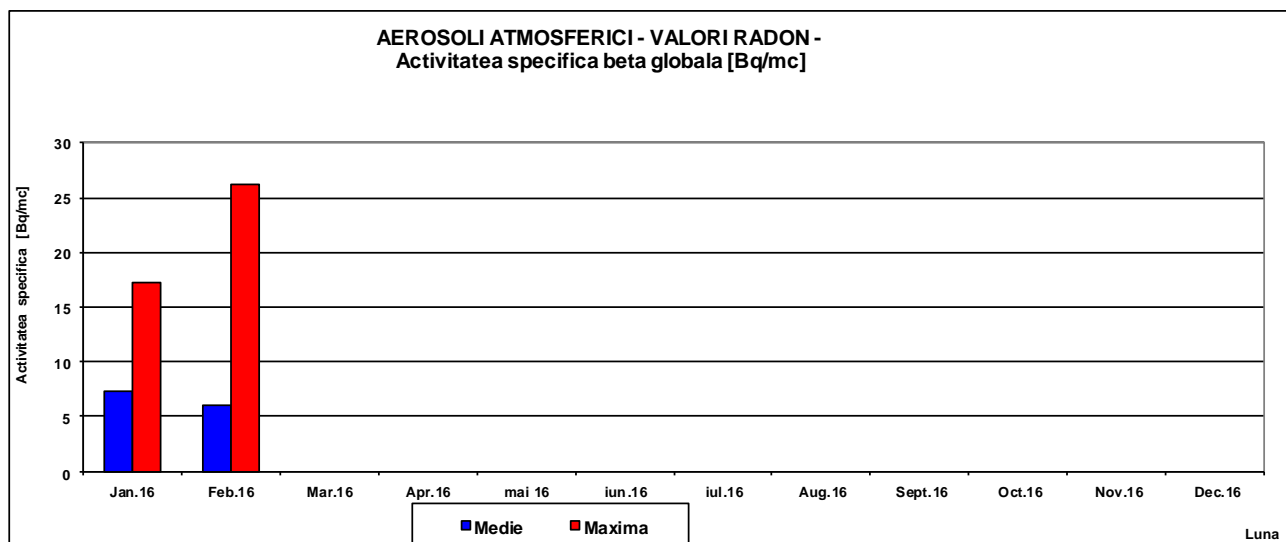
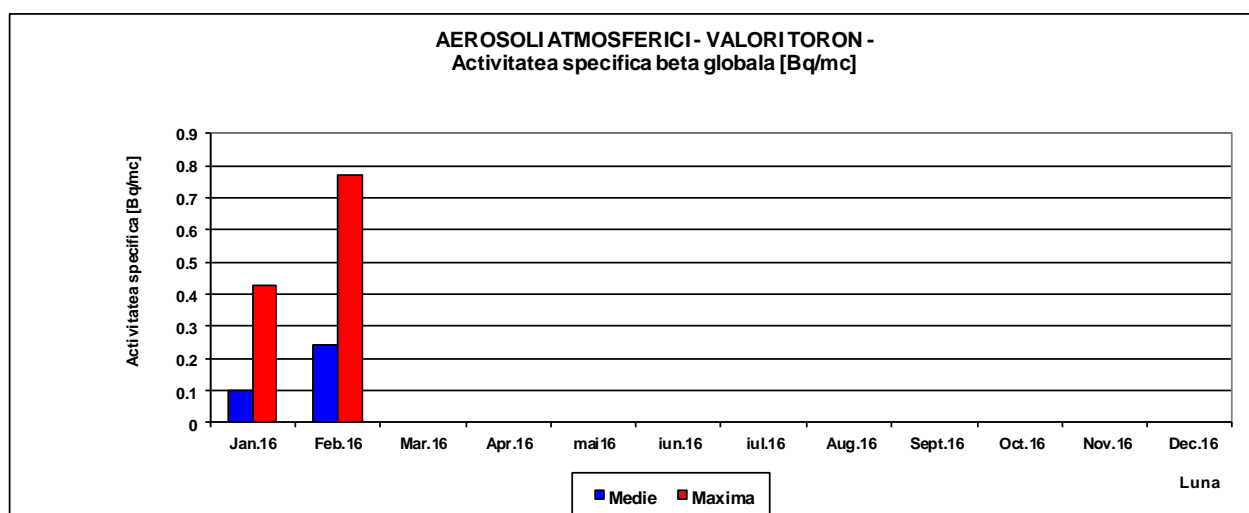
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229

Figura 4.2 Număr probe realizate în luna februarie 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.

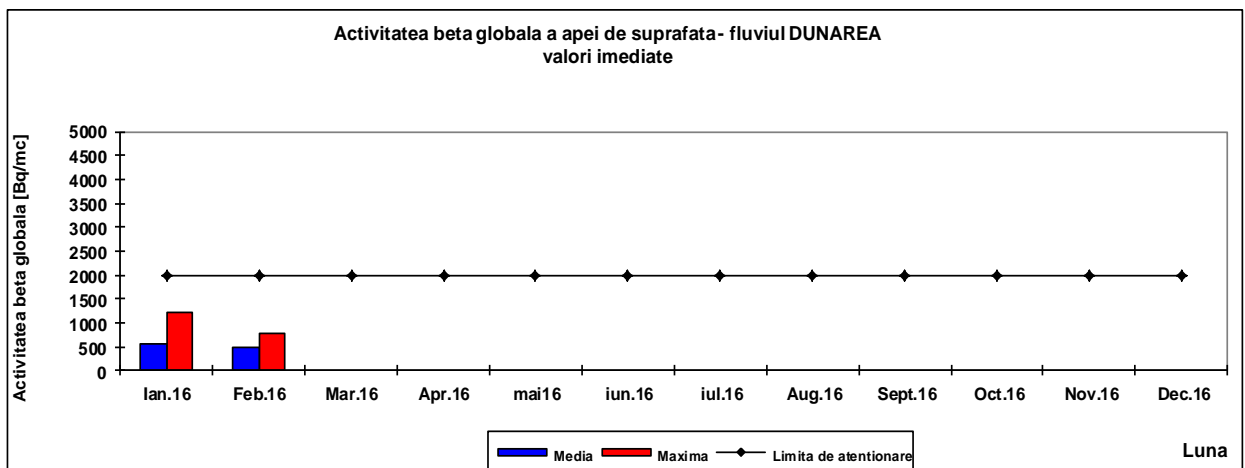
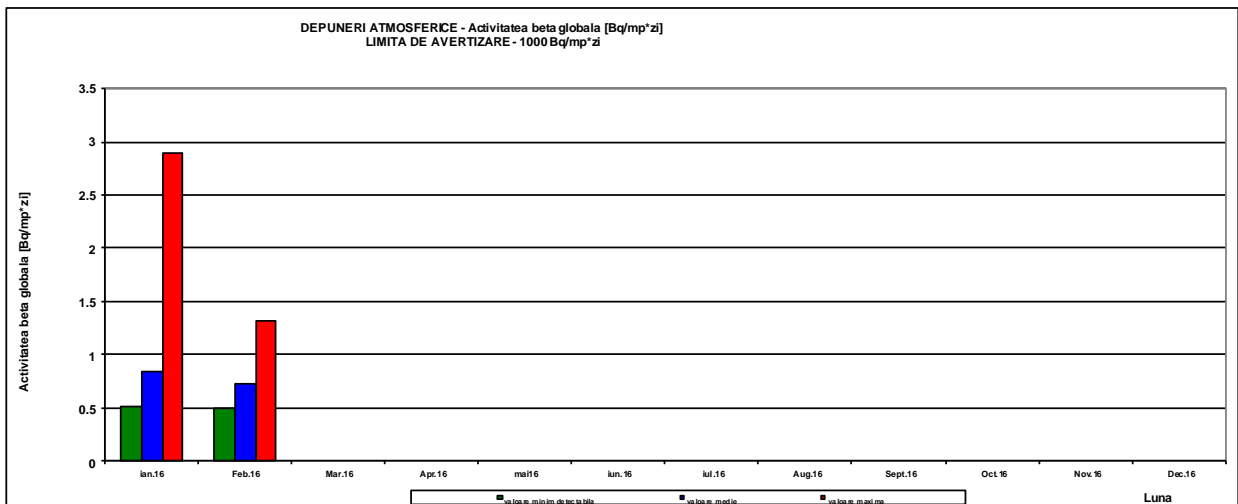
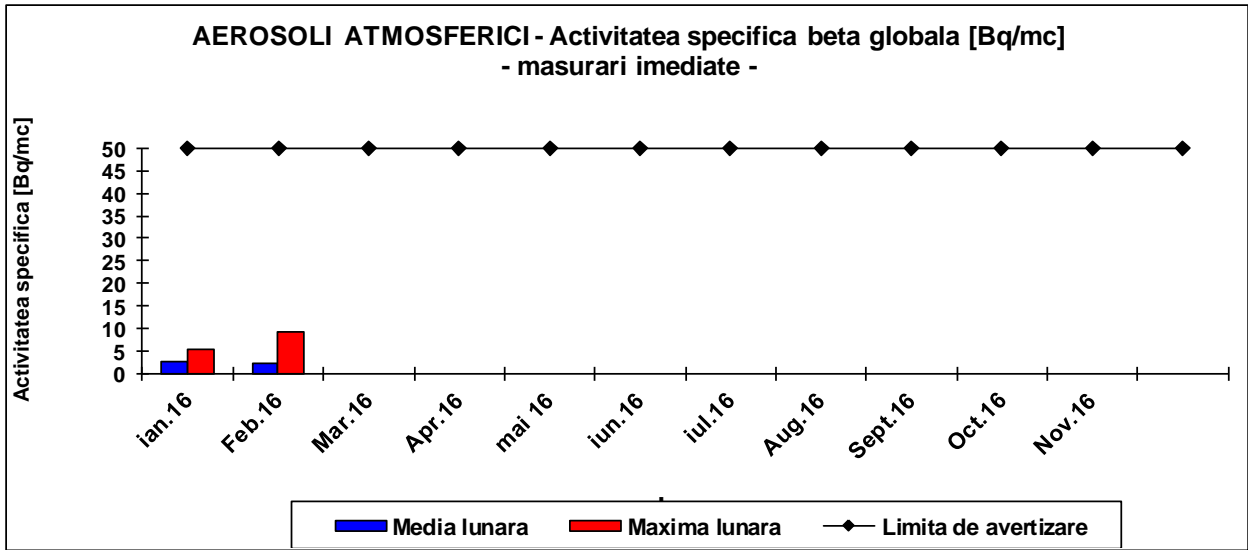
Prezentăm, sub forma grafică, evoluția factorilor de mediu analizați în luna februarie 2016, la Stația de Radioactivitate a Mediului Zimnicea:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

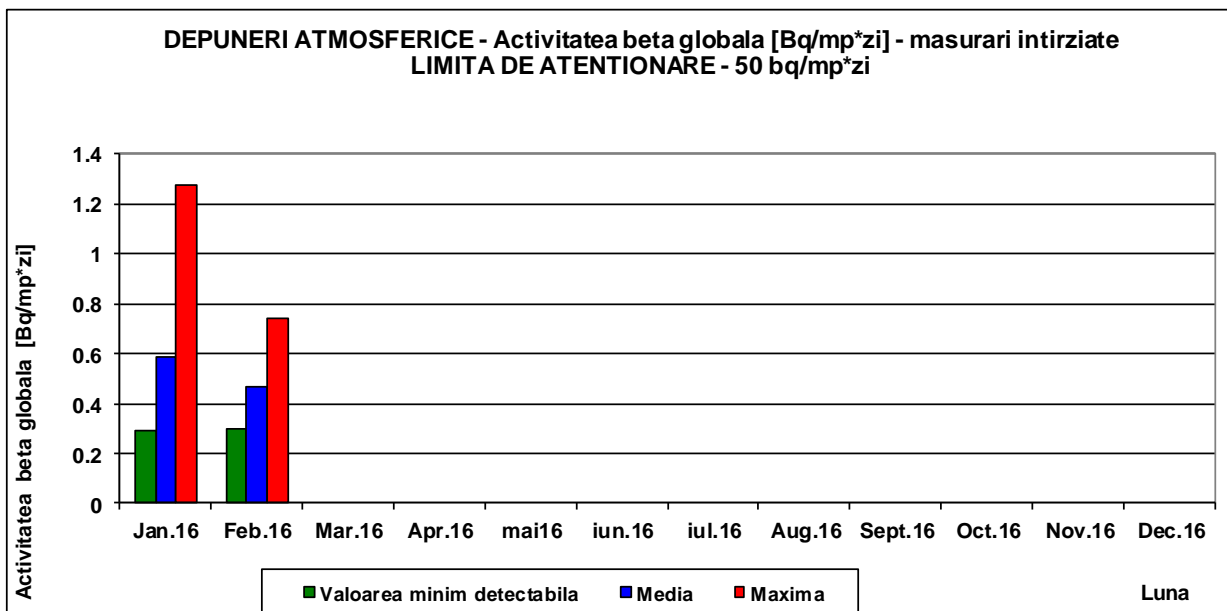
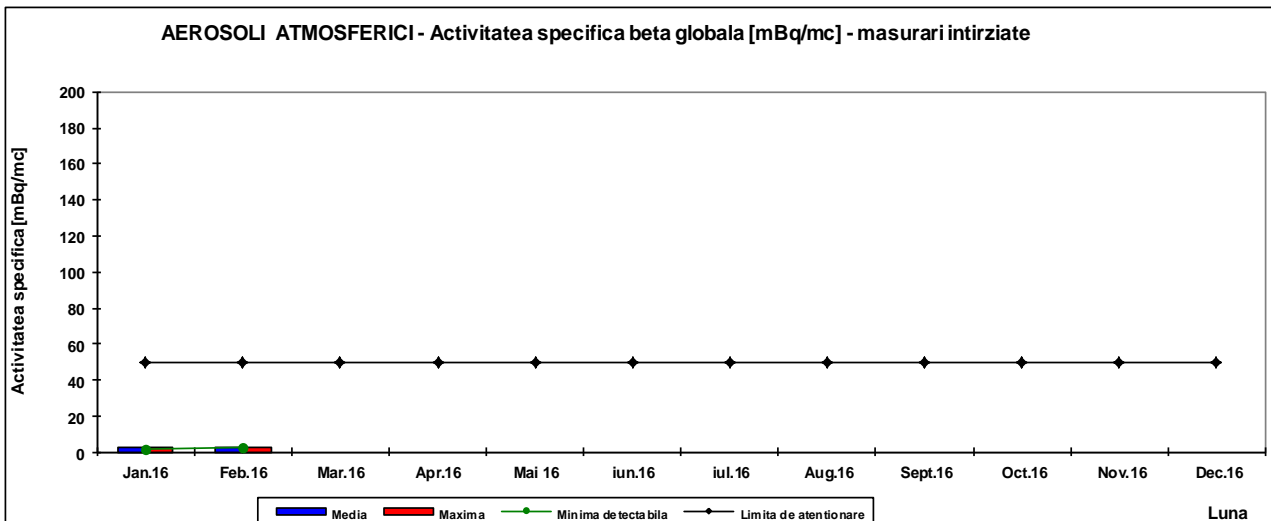
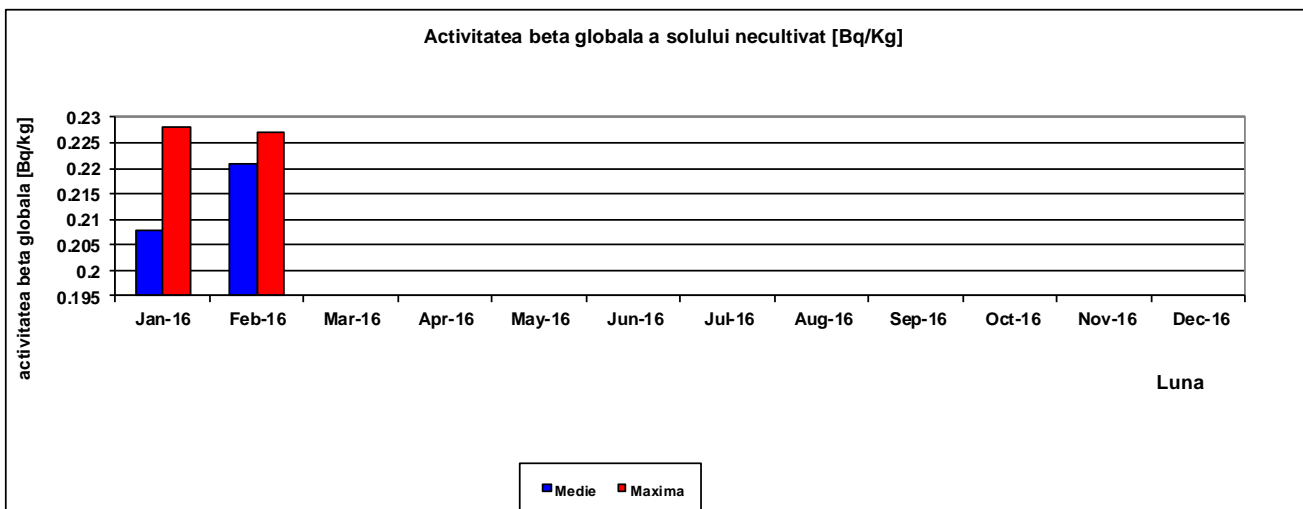
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229



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 februarie 2016 APM Teleorman a efectuat monitorizarea zgomotului ambiant în localitățile urbane Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea. Depășiri ale valorilor admisibile ale nivelului de zgomot s-au înregistrat la Roșiorii de Vede pe strada Carpați și la Zimnicea pe străzile Ștefan cel Mare, Primăverii, Republicii și Mihail Kogălniceanu.

5. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

5.1. Poluări accidentale

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

**Director Executiv,
Ion RĂDULESCU**

Șef serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Marian SĂRDAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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