



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

2820 / 29.02.2016

**Raport privind starea factorilor de mediu în
județul Teleorman
Ianuarie 2016**

1. AERUL

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 ianuarie 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 ianuarie 2016 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA s-au înregistrat următoarele depășiri ale valorilor limită, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător: 1 depășire a valorii-țintă pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore – 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) la stația TR-2 Turnu Măgurele.

Conform Legii nr.104/2011, valoarea țintă pentru ozon este de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore și nu trebuie să fie depășită peste 25 de zile dintr-un an calendaristic.

Ozonul nu este un poluant emis, ci este un poluant secundar care se formează sub acțiunea razelor solare asupra oxizilor de azot și a compușilor organici volatili, la distanță de sursele de emisie.

Măsurări orare ale poluanților monitorizați la stațiile automate

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria – ianuarie 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 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | - | - | - | - | 0 | 0 | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ val. lim. orara |
| | | NO ₂ | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8.40 | 7.08 | 21.08 | 547 | 0 | 73.5 | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ val. lim. orara |
| | | CO | mg/m^3 | 1.37 | 1.33 | 2.75 | 586 | 0 | 78.7 | 10 mg/m^3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | O ₃ | µg/m ³ | 38.98 | 37.79 | 78.85 | 427 | 0 | 57.3 | 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 |

Tabel 1.2 Măsurări orare la stația TR-2 Turnu Măgurele – ianuarie 2016

| Stația | Tipul stației | Poluant | U.M | Medie | Media na | Percent ile 98 ⁰ | Nr valori orare | Frecv. Dep. (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011 |
|--------|---------------|-----------------|-------------------|-------|----------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| TR-2 | Trafic | SO ₂ | µg/m ³ | - | - | - | - | 0 | 0 | 350 µg/m ³ val. lim. orara |
| | | NO ₂ | µg/m ³ | 23.45 | 20.26 | 55.17 | 495 | 0 | 66.5 | 200 µg/m ³ val. lim. orara |
| | | CO | mg/m ³ | 2.30 | 2.38 | 3.81 | 724 | 0 | 97.3 | 10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h |
| | | O ₃ | µg/m ³ | 58.49 | 53.49 | 116.04 | 683 | 3.5 | 93.0 | 180 µg/m ³ valoare tinta |

Valori medii zilnice ale poluanților determinați la stațiile automate

Stația TR-1 Alexandria

Datorită unor probleme tehnice, în luna ianuarie 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 ianuarie 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 ianuarie 2016

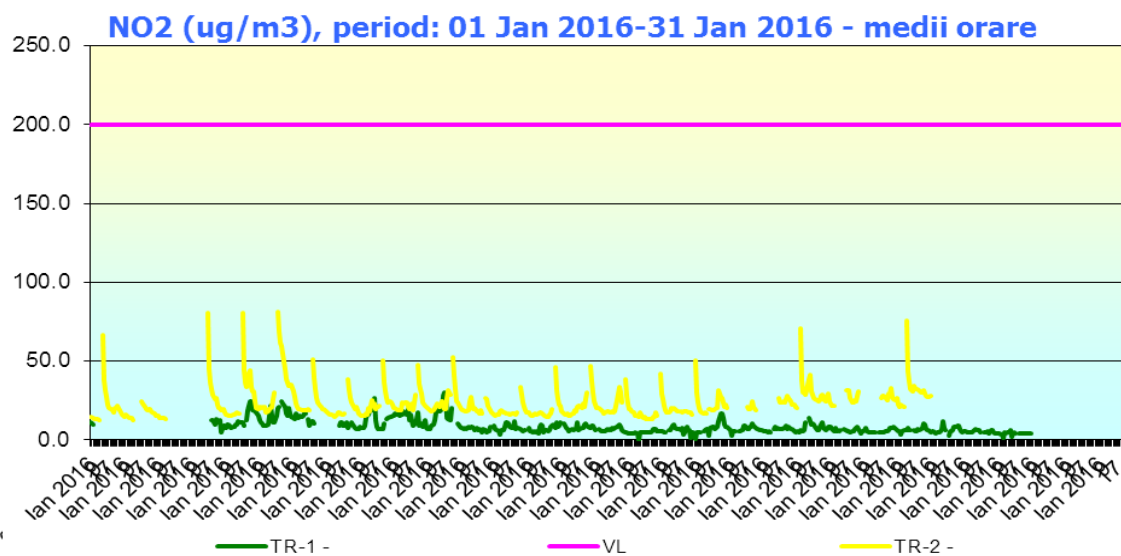


Fig. 1.1 - NO₂ (μg/m³), ianuarie 2015 medii orare

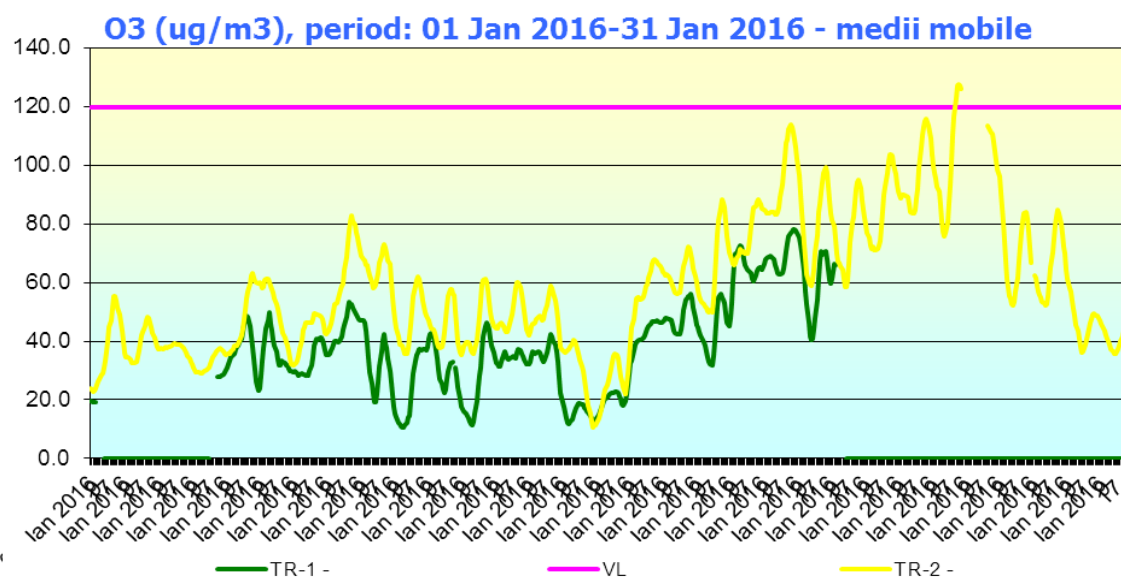


Fig. 1.2 - O₃ (μg/m³), ianuarie 2015- medii mobile



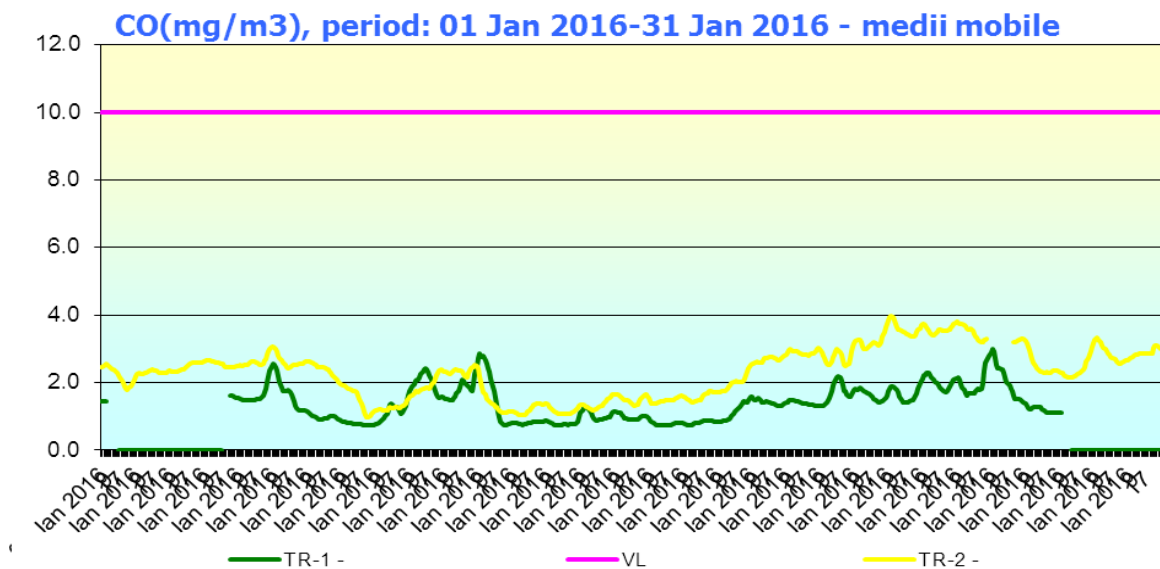


Fig. 1.3 - CO (mg/m³), ianuarie 2015 - medii mobile

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

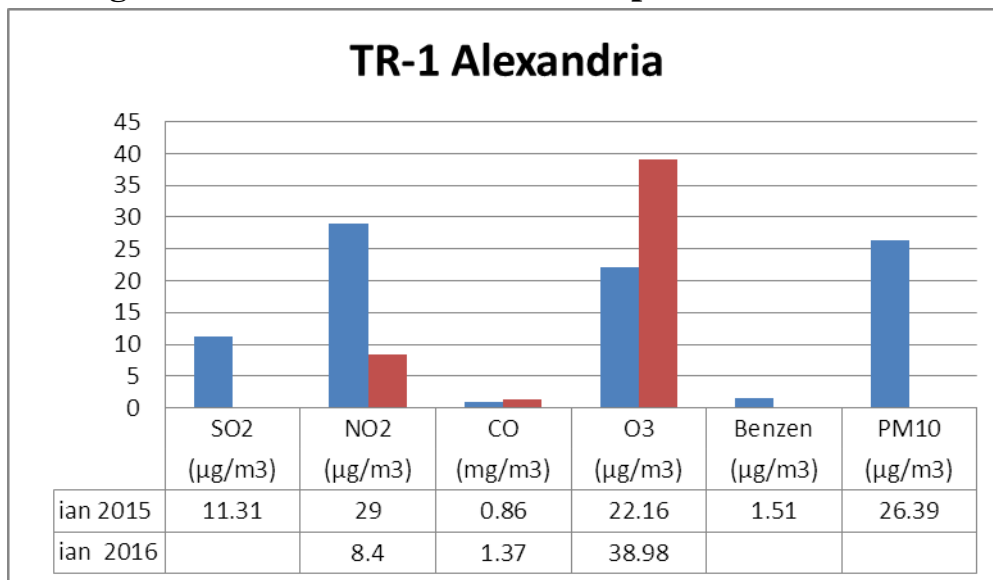


Fig. 1.4 Evoluția poluanților monitorizați la stația automată TR-1 Alexandria



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

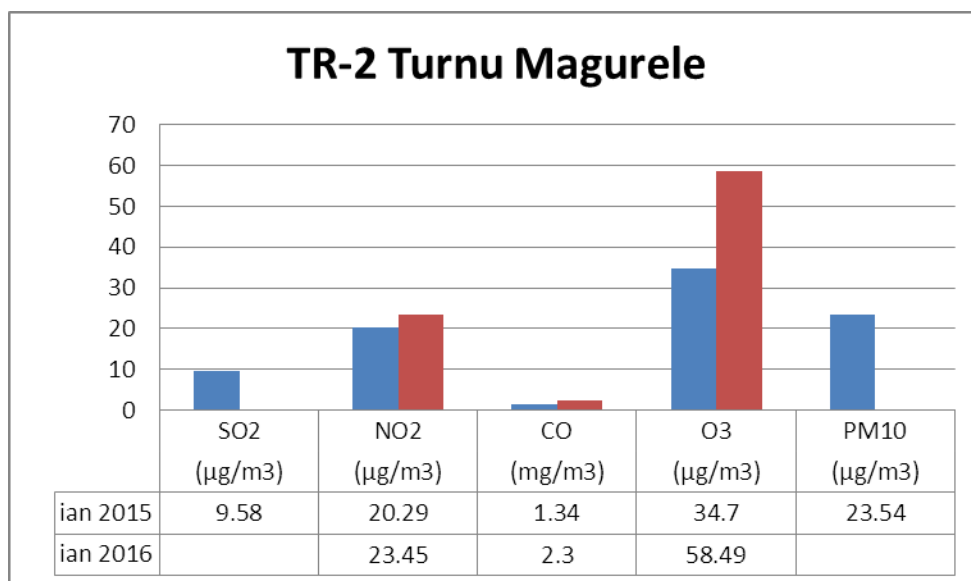


Fig. 1.5 Evoluția poluanților monitorizați la stația automată TR-2 Turnu Măgurele

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

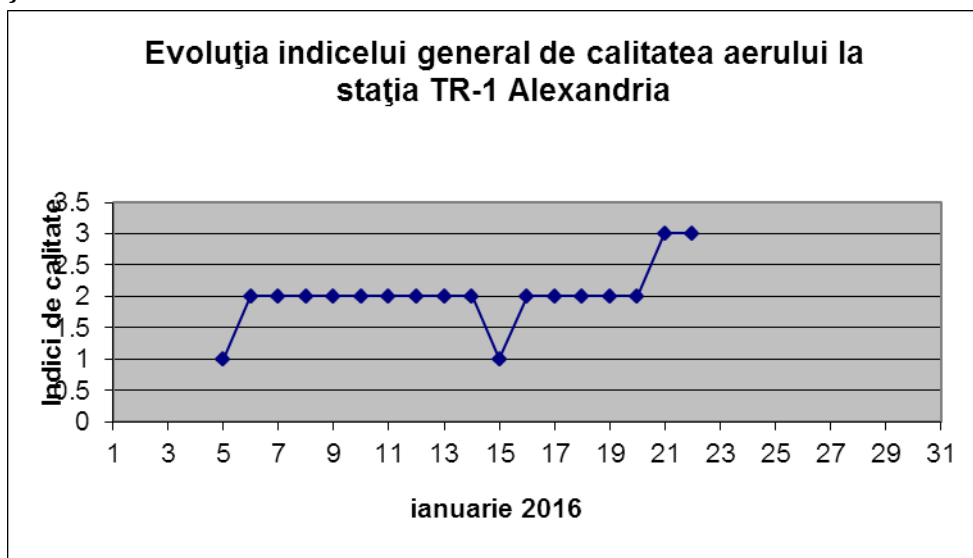


Fig. 1.6 Stația TR-1/ FU adresa: str. Dunării, Alexandria



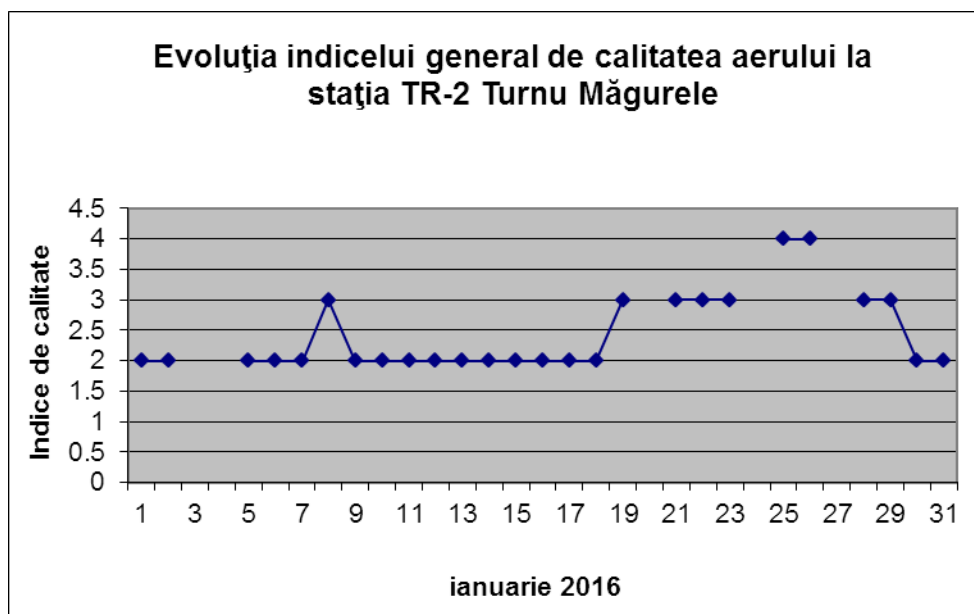


Fig. 1.7 Stația TR-2 /T adresa: str. Libertății, Turnu Măgurele

Indicii de calitate :

1- Excelent

3 - Bun

5 - Rău

2- Foarte Bun

4 - Mediu

6 - Foarte Rău

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 ianuarie 2016

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

| Nr. crt. | Corp Apă | Secțiune de monitoriz | Stare ecologică | Stare ecologică/potențial | Stare ecologică/potențial | Stare finală |
|----------|----------|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| | | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

| | | are | /potențial ecologic a elementelor biologice | ecologic a elementelor fizico-chimice generale | ecologic poluanți specifici | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| B.H. Vedea | | | | | | |
| 1. | PÂRÂUL DOBREI (VALEA DOBRULUI) | Pârâul Dobrei - am. conf. Teleorman | - | Moderată | - | Moderată |
| 2. | CLANITA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA VIROSI SI AFLUENTII | Clanita- Loc. Scurtu Mare | - | Moderată | - | Moderată |
| 3. | VEDEA: AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAU 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

- Elementele biologice :
 - fitoplancton
 - fitobentos
 - macronevertebrate bentice
 - fauna piscicola

- 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

Conform Metodologiei preliminară 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 ianuarie 2016.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

2.2. Ape uzate

În cursul lunii ianuarie 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 nu 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.

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 ianuarie 2016

| Nr. crt. | ACTIVITATEA | Realizat Ianuarie 2016 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Măsurări manuale | 650 |
| 2 | Măsurări automate ale debitului de doză gama absorbită în aer | 744 |
| | Total | 1394 |



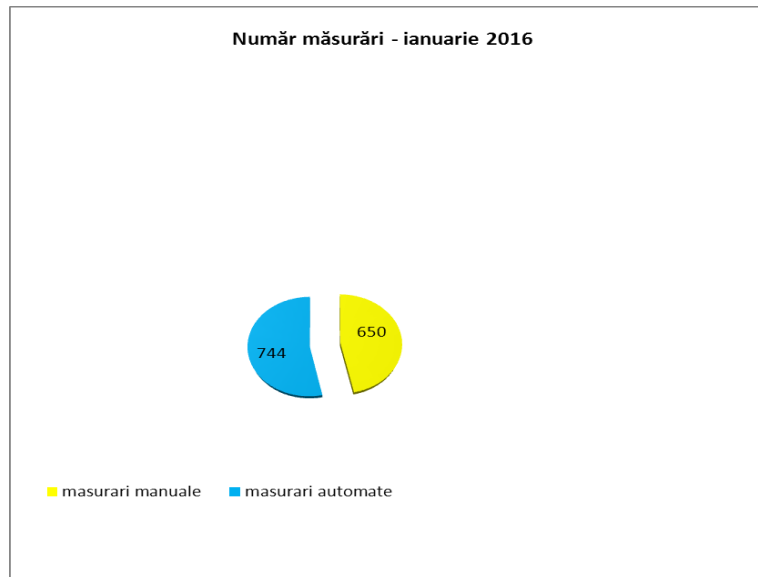


Figura 4.1 Număr măsurări realizate în luna ianuarie 2016

În cursul lunii ianuarie 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 ianuarie 2016

| Tip probă | Realizat Ianuarie 2016 |
|---------------------------|---------------------------|
| Aerosoli atmosferici | 183 |
| Depuneri atmosferice | 62 |
| Apa brută (Dunăre) | 62 |
| Apa freatică (fântână) | 31 |
| Vegetație | 0 |
| Sol | 5 |
| Debit doza gamma manual | 143 |
| Debit doză gamma automată | 744 |
| Factor stabilitate | 40 |
| Factor etalonare | 31 |
| Fond natural | 93 |
| TOTAL | 1394 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

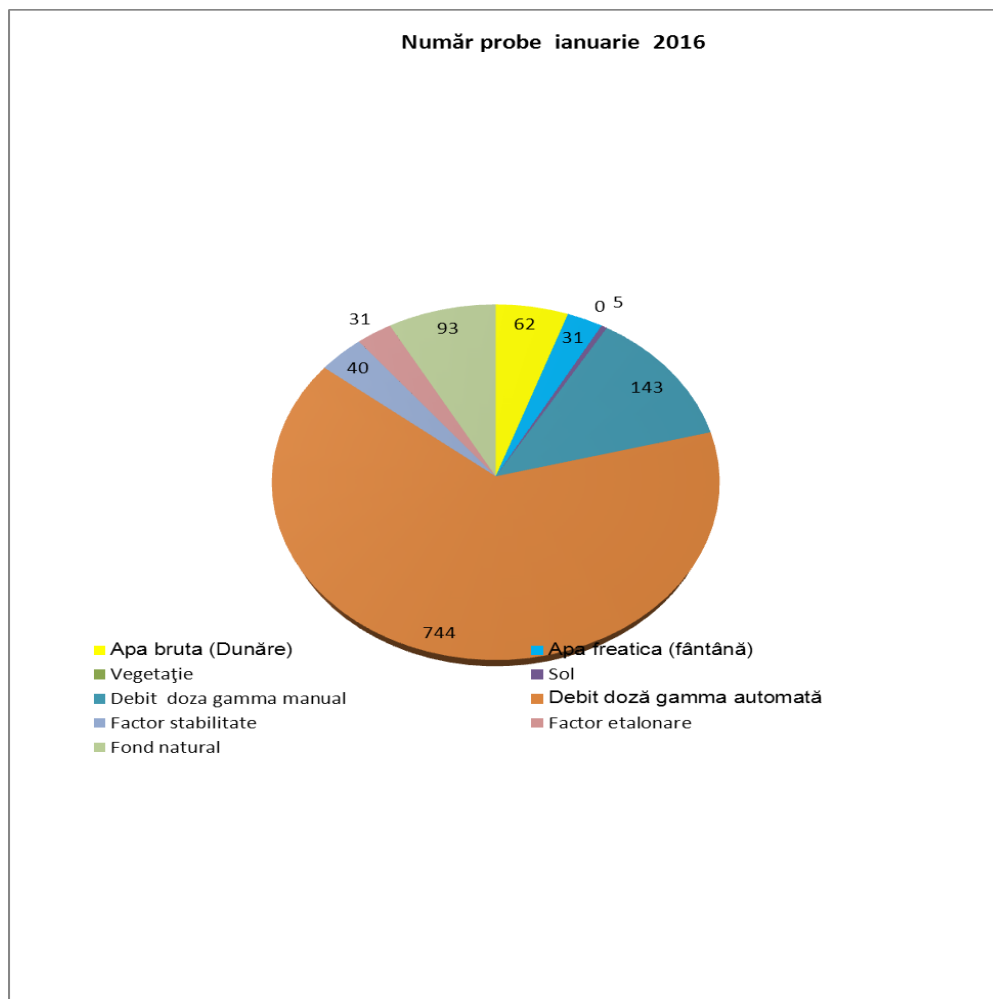


Figura 4.2 Număr probe realizate în luna ianuarie 2016

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.

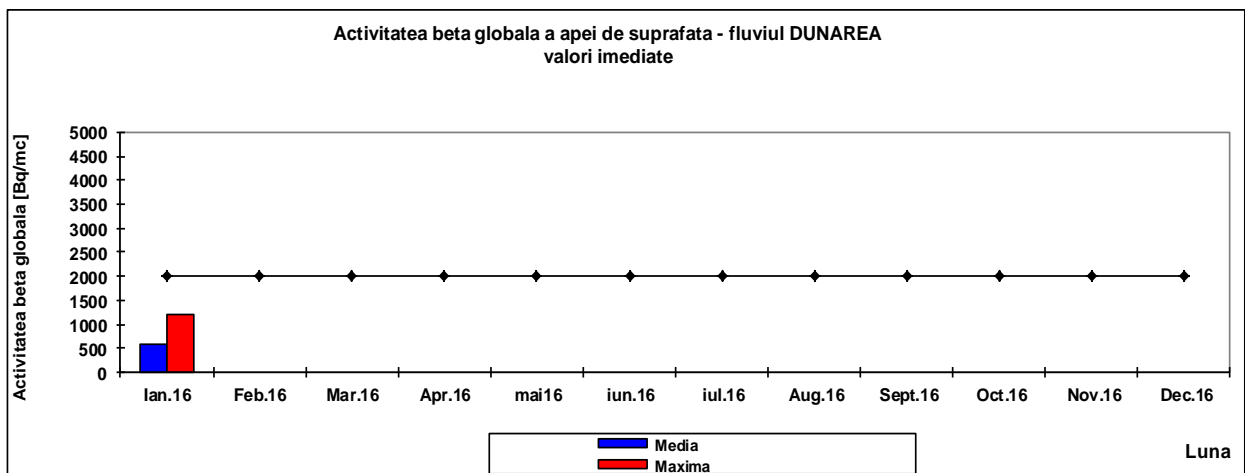
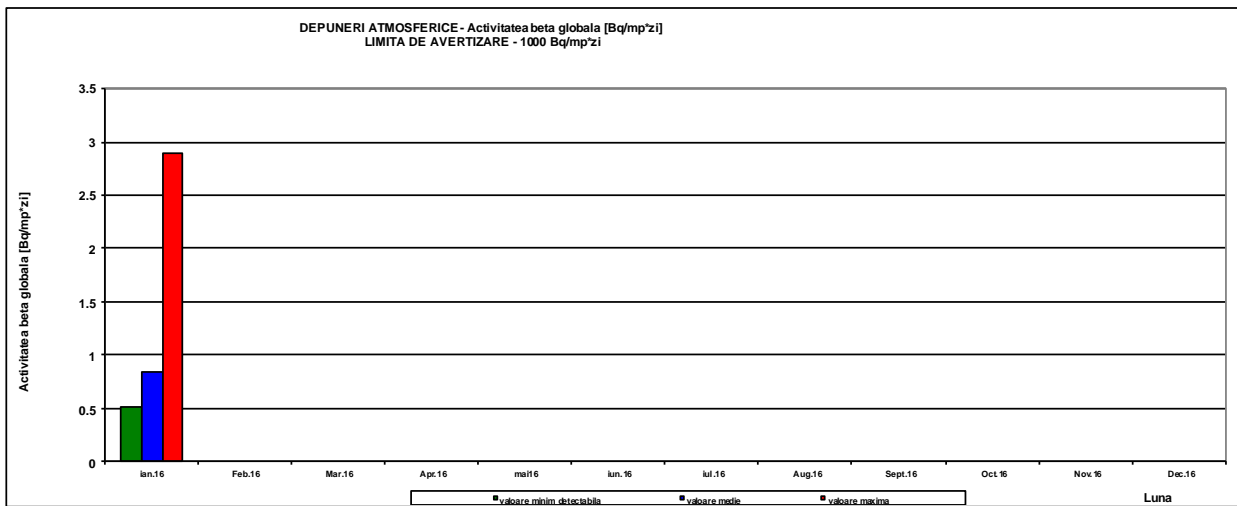
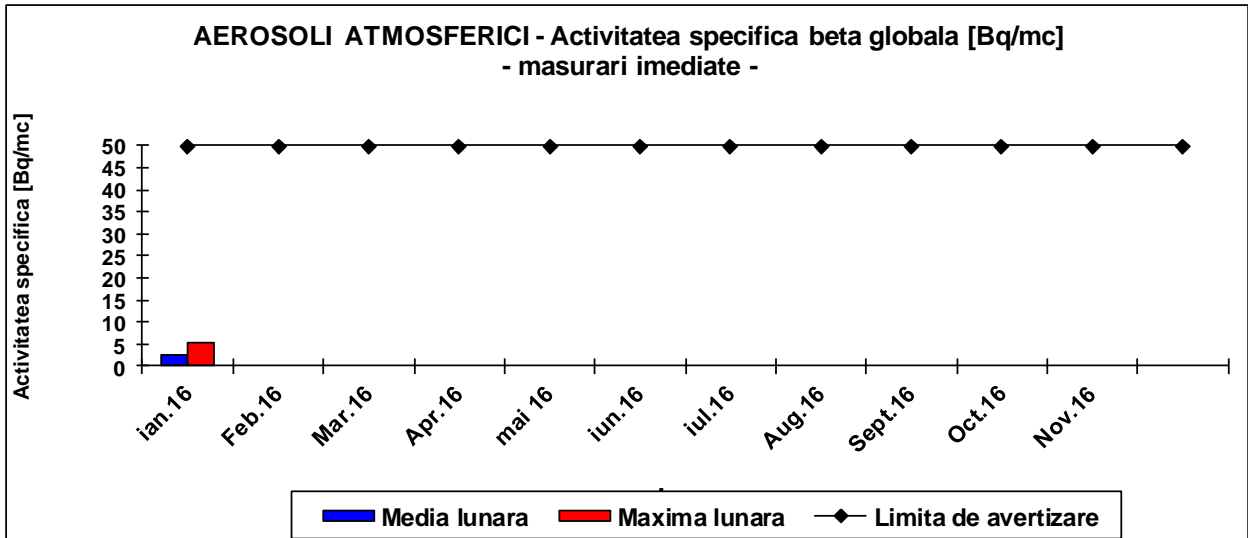
Prezentăm, sub forma grafică, evoluția factorilor de mediu analizați în luna ianuarie 2016, la Stația de Radioactivitate a Mediului Zimnicea:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

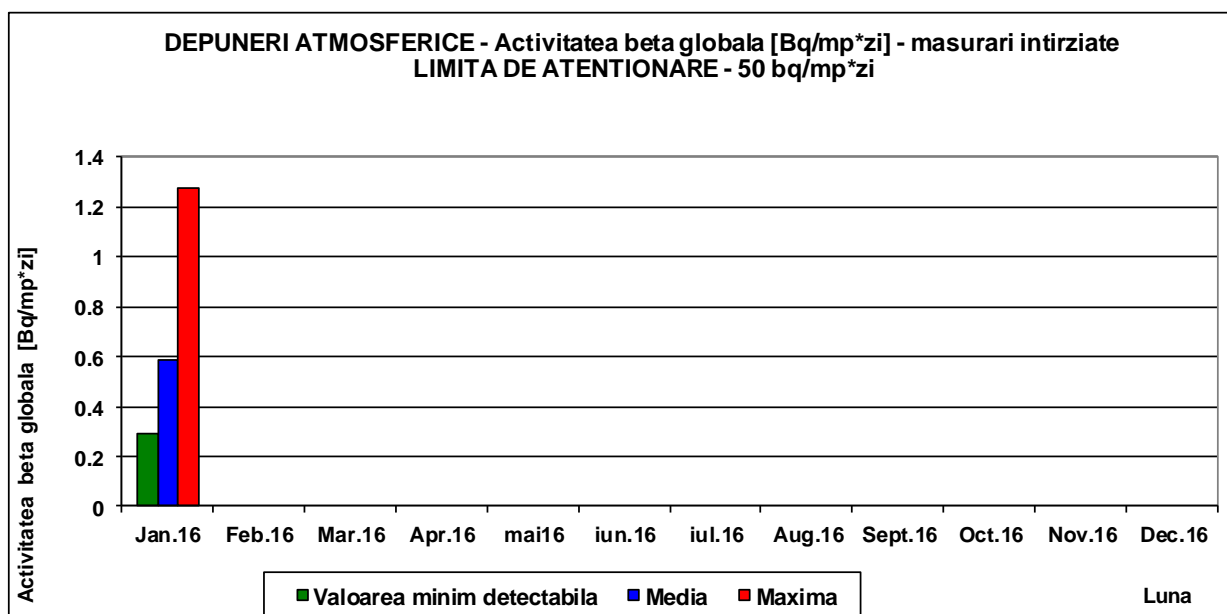
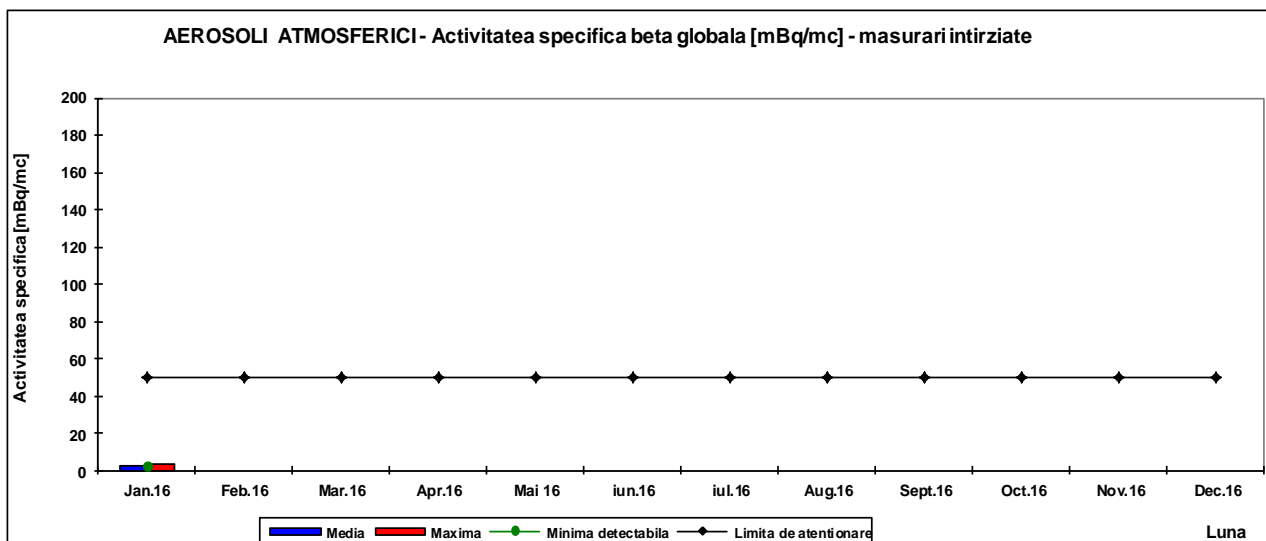
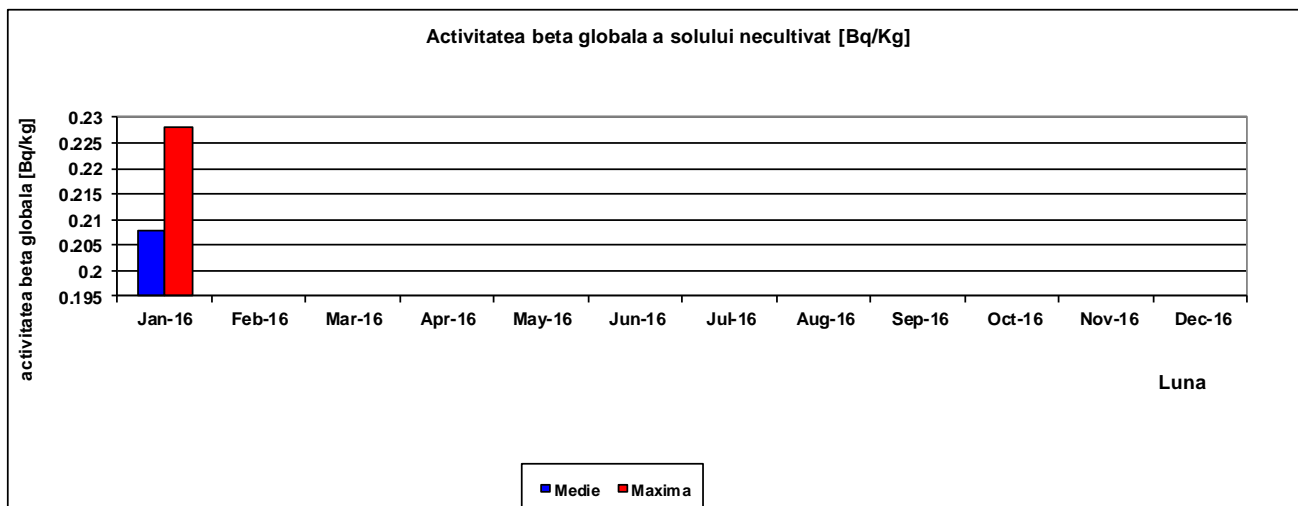
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel.0247316228; Fax. 0247316229



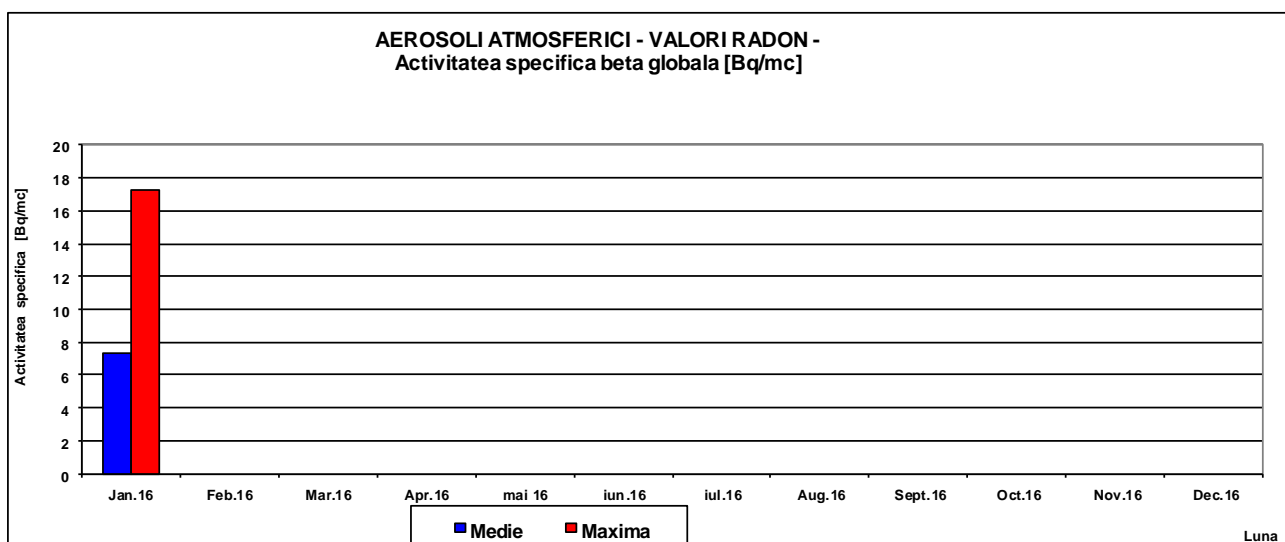
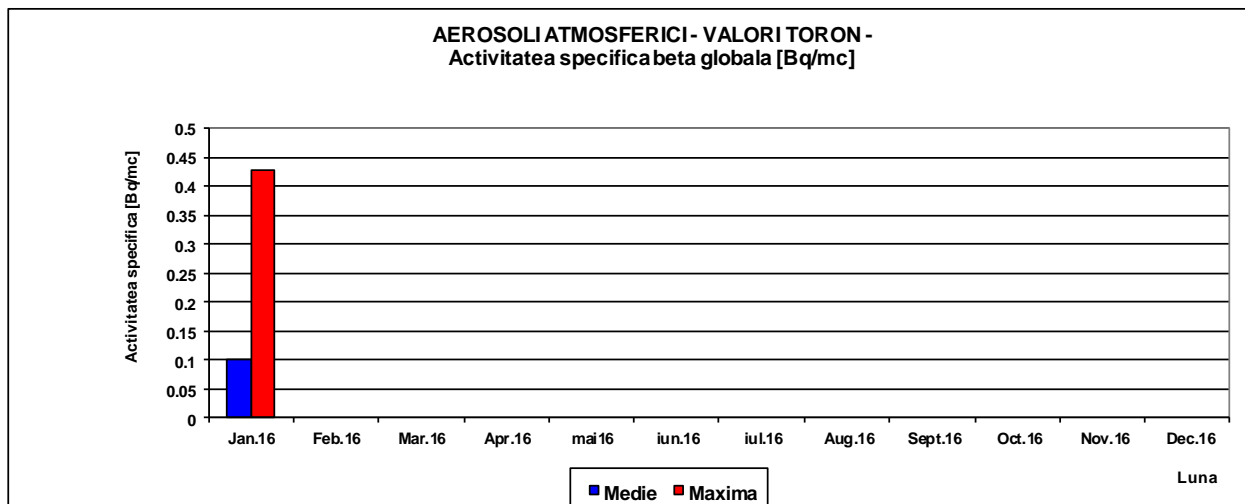
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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 ianuarie 2016 APM Teleorman nu a efectuat monitorizarea zgomotului ambiental.

5. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

5.1. Poluări accidentale

În cursul lunii ianuarie 2016 pe teritoriul județului Teleorman a avut loc o poluare accidentală la SC OMV PETROM SA – Zona de producție IV Moesia, comuna Poeni.

**Director Executiv,
Ion RĂDULESCU**

**Șef serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Marian SĂRDAN**

**Întocmit,
Elisabeta Chisac**

