



**Raport privind starea factorilor de mediu în  
județul Teleorman  
Noiembrie 2021**

**1. CALITATEA AERULUI**

**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.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Teleorman este 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 APM Teleorman”.

**Monitorizarea calității aerului prin stații automate**

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

Amplasare: municipiul Alexandria, la „sediul APM Teleorman”. Poluanții monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m-xilen, p-xilen, o-xilen), particule în suspensie (PM10) și parametrii meteorologici: temperatură, 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 : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, particule 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: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, particule 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 : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, particule 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 : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, particule 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;

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

**Stația TR-1 Alexandria**

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria – Noiembrie 2021

| Stația | Tipul stației | Poluant         | U.M.              | Medie | Nr valori orare | Depasiri (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011                                                 |
|--------|---------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| TR-1   | Fond urban    | SO <sub>2</sub> | μg/m <sup>3</sup> |       |                 | 0            |              | 350 μg/m <sup>3</sup> val. lim. orara                                     |
|        |               | NO <sub>2</sub> | μg/m <sup>3</sup> |       |                 | 0            |              | 200 μg/m <sup>3</sup> val. lim. orara                                     |
|        |               | CO              | mg/m <sup>3</sup> |       |                 | 0            |              | 10 mg/m <sup>3</sup> val. max. zilnică a mediilor pe 8 h                  |
|        |               | O <sub>3</sub>  | μg/m <sup>3</sup> |       |                 | 0            |              | 120 μg/m <sup>3</sup> valoare tinta - val. max. zilnică a mediilor pe 8 h |
|        |               | Benzen          | μg/m <sup>3</sup> |       |                 | 0            |              | 5 μg/m <sup>3</sup><br>val. medie anuală                                  |

### **Stația TR-2 Turnu Măgurele**

Tabel 1.2 Măsurări orare la stația TR-2 Turnu Măgurele – Noiembrie 2021

| Stația | Tipul stației | Poluant | U.M   | Medie | Nr valori orare | Depasiri (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011                    |
|--------|---------------|---------|-------|-------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|
| TR-2   | Trafic        | SO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 350 μg/m3 val. lim. orara                    |
|        |               | NO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 200 μg/m3 val. lim. orara                    |
|        |               | CO      | mg/m3 |       |                 | 0            |              | 10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h |
|        |               | O3      | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 180 μg/m3 prag de informare                  |

### **Stația TR-3 Turnu Măgurele**

Tabel 1.3 Măsurări orare la stația TR-3 Turnu Măgurele – Noiembrie 2021

| Stația | Tipul stației | Poluant | U.M   | Medie | Nr valori orare | Depasiri (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011                    |
|--------|---------------|---------|-------|-------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|
| TR-3   | Fond urban    | SO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 350 μg/m3 val. Lim. Orara                    |
|        |               | NO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 200 μg/m3 val. Lim. Orara                    |
|        |               | CO      | mg/m3 |       |                 | 0            |              | 10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h |
|        |               | O3      | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 180 μg/m3 prag de informare                  |

### **Stația TR-4 Turnu Măgurele**

Tabel 1.4 Măsurări orare la stația TR-4 Turnu Măgurele – Noiembrie 2021

| Stația | Tipul stației | Poluant | U.M   | Medie | Nr valori orare | Depasiri (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011                    | Val. Lim. Negociata cu autoritatile din Bulgaria |
|--------|---------------|---------|-------|-------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| TR-4   | Industrială   | SO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 350 μg/m3 val. Lim. Orara                    | -                                                |
|        |               | NO2     | μg/m3 |       |                 | 0            |              | 200 μg/m3 val. Lim. Orara                    | -                                                |
|        |               | CO      | mg/m3 |       |                 | 0            |              | 10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h | -                                                |

|  |  |     |       |  |  |   |  |                                   |           |
|--|--|-----|-------|--|--|---|--|-----------------------------------|-----------|
|  |  | O3  | µg/m3 |  |  | 0 |  | 180 µg/m3<br>prag de<br>informare | -         |
|  |  | NH3 | µg/m3 |  |  | 0 |  | -                                 | 250 µg/m3 |

### Stația TR-5 Zimnicea

Tabel 1.5 Măsurări orare la stația TR-5 Zimnicea – Noiembrie 2021

| Stația | Tipul stației | Poluant          | U.M   | Medie | Nr valori orare | Depasiri (%) | Captura date | VL cf. Legii nr. 104/2011                    | Val. Lim. Negociata cu autoritatile din Bulgaria |
|--------|---------------|------------------|-------|-------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| TR-5   | Fond urban    | SO2              | µg/m3 |       |                 | 0            |              | 350 µg/m3 val. Lim. Orara                    | -                                                |
|        |               | NO2              | µg/m3 |       |                 | 0            |              | 200 µg/m3 val. Lim. Orara                    | -                                                |
|        |               | CO               | mg/m3 |       |                 | 0            |              | 10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h | -                                                |
|        |               | O <sub>3</sub>   | µg/m3 |       |                 | 0            |              | 180 µg/m3 prag de informare                  | -                                                |
|        |               | H <sub>2</sub> S | µg/m3 |       |                 | 0            |              | -                                            | 5 µg/m <sup>3</sup>                              |

### Determinarea pulberilor în suspensie PM10/PM2.5

Tabel 1.6 Pulberi în suspensie PM10/PM2.5 (gravimetric)

| Stația | Tipul stației  | Poluant | U.M   | Medie | Nr valori zilnice | Captura date% | VL cf. Legii nr. 104/2011  |
|--------|----------------|---------|-------|-------|-------------------|---------------|----------------------------|
| TR-1   | Fond urban     | PM10    | µg/m3 |       | 31                | 100           | 50 µg/m3 val. lim. zilnica |
| TR-2   | Trafic         | PM10    | µg/m3 |       | 25                | 80.65         | 50 µg/m3 val. lim. zilnica |
| TR-3   | Fond urban     | PM2.5   | µg/m3 |       | 31                | 100           | 20µg/m3 val. lim. anuala   |
| TR-4   | Tip industrial | PM10    | µg/m3 |       | 10                | 32.6          | 50 µg/m3 val. lim. zilnica |
| TR-5   | Fond urban     | PM2.5   | µg/m3 |       | 30                | 96.67         | 20 µg/m3 val. lim. anuala  |

## Evoluția grafică a poluanților în luna Noiembrie 2021

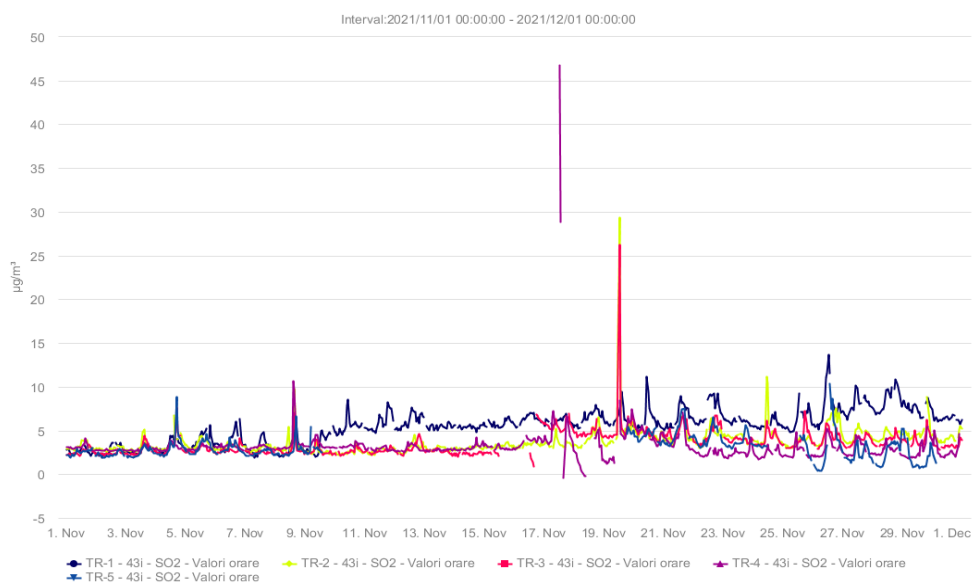


Fig. 1.1 - SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

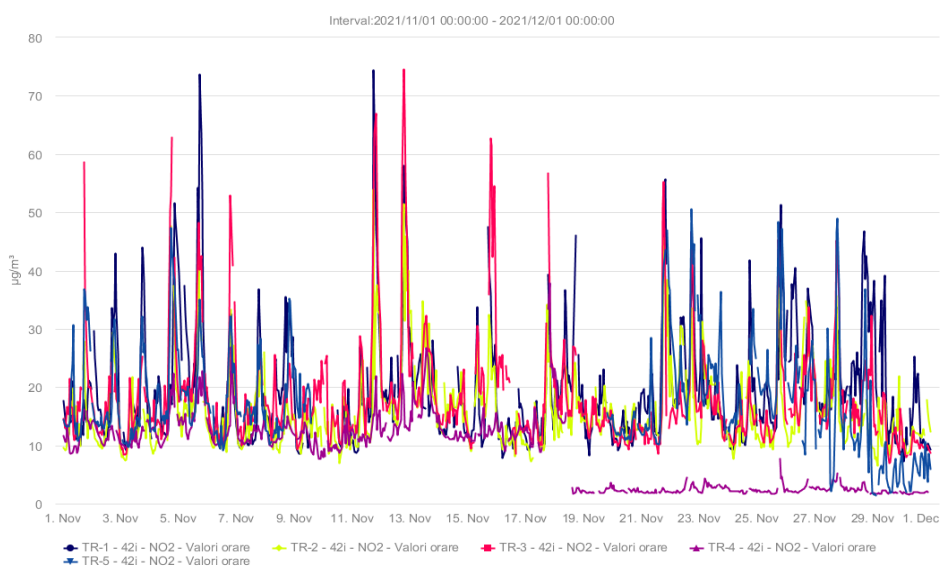


Fig. 1.2 - NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

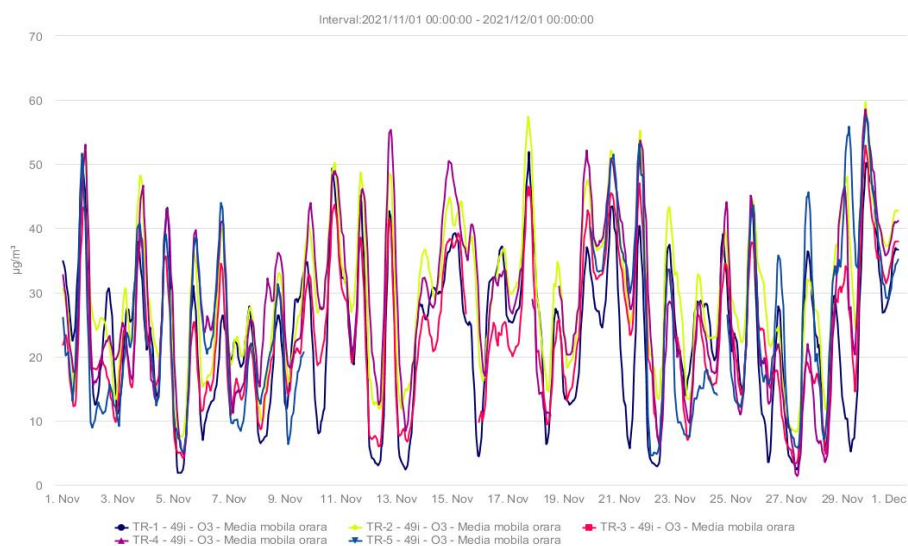


Fig. 1.3 - O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

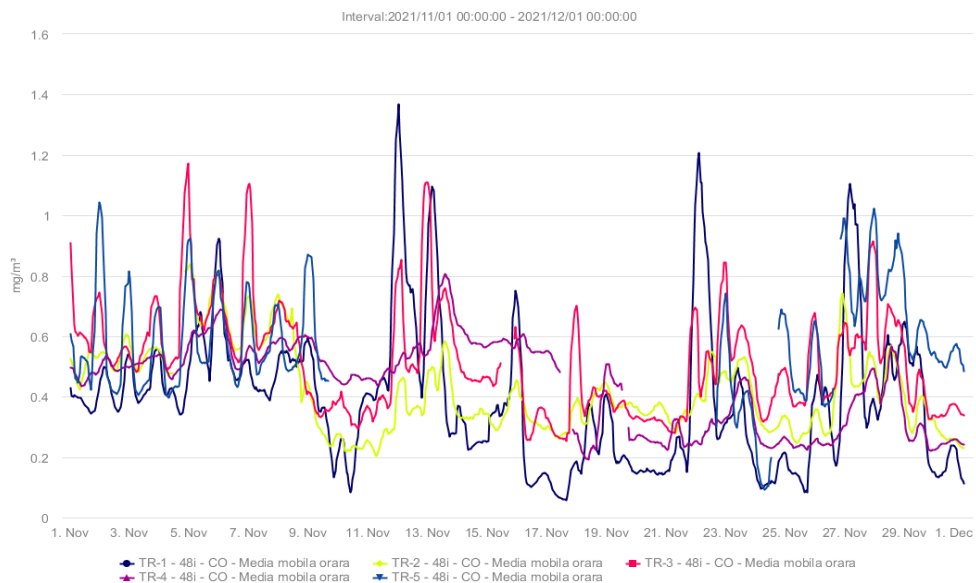


Fig. 1.4 - CO (mg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

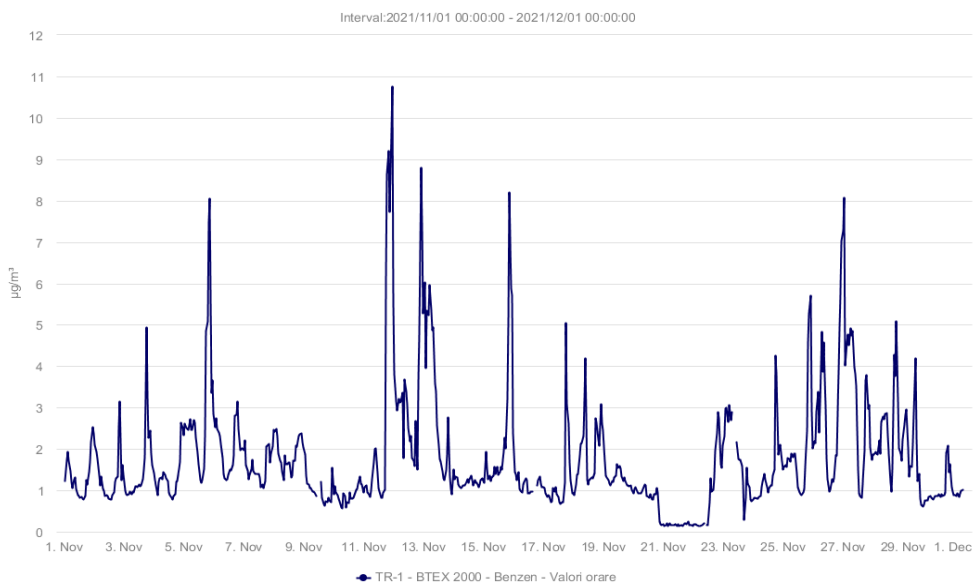


Fig. 1.5 – Benzen (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

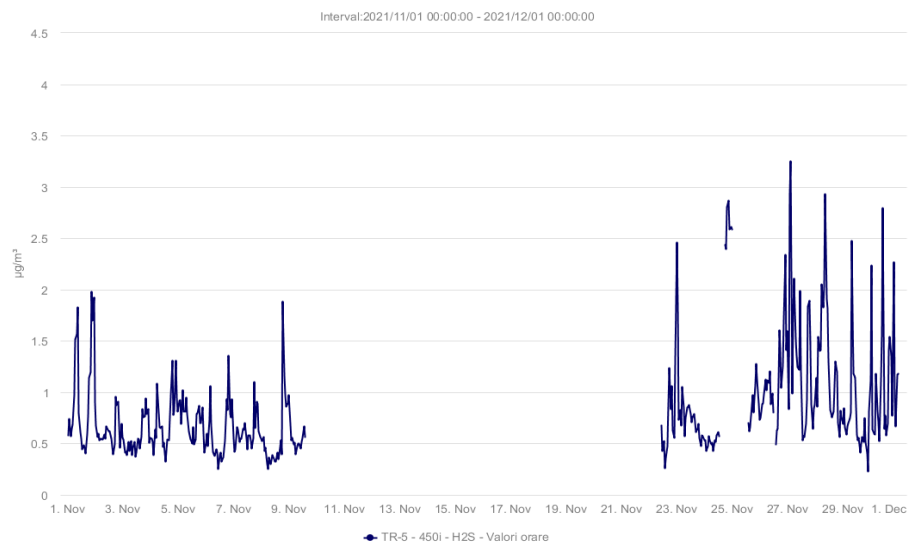


Fig. 1.6 – H<sub>2</sub>S (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

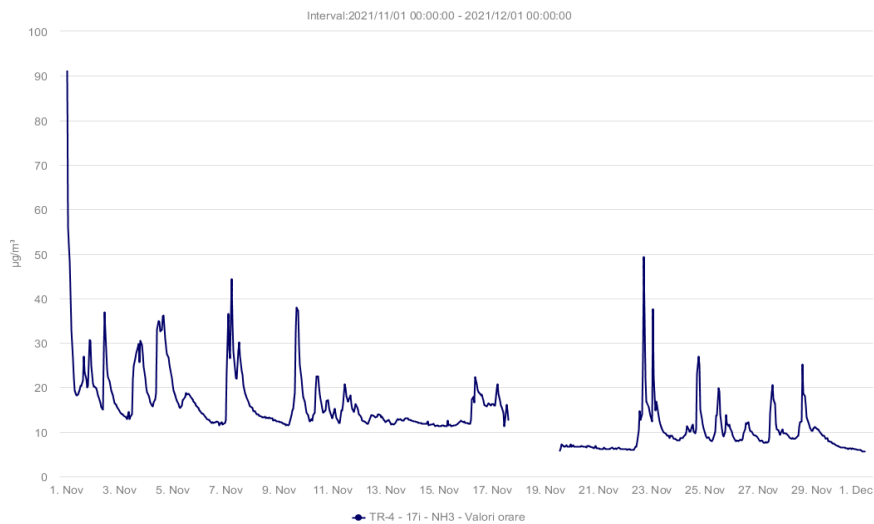


Fig. 1.7 – NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

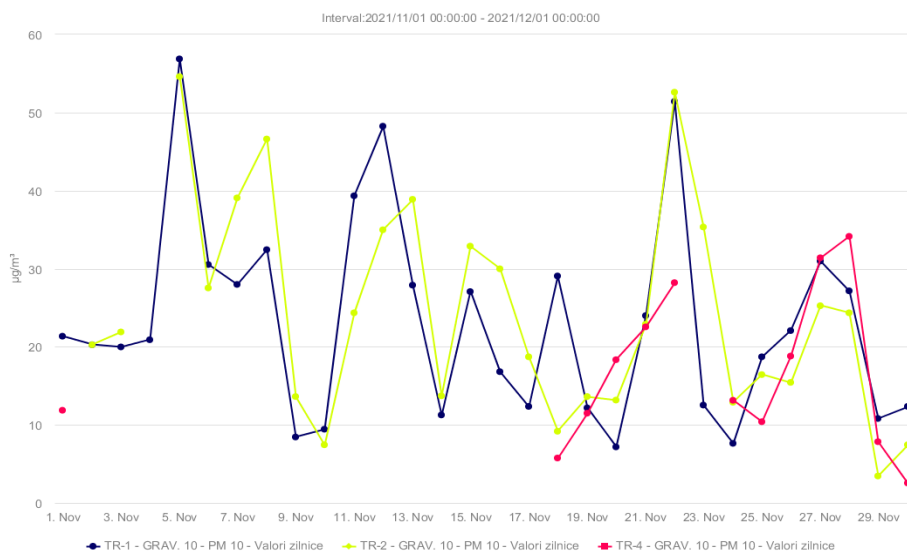


Fig. 1.8 – PM10 gravm. (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

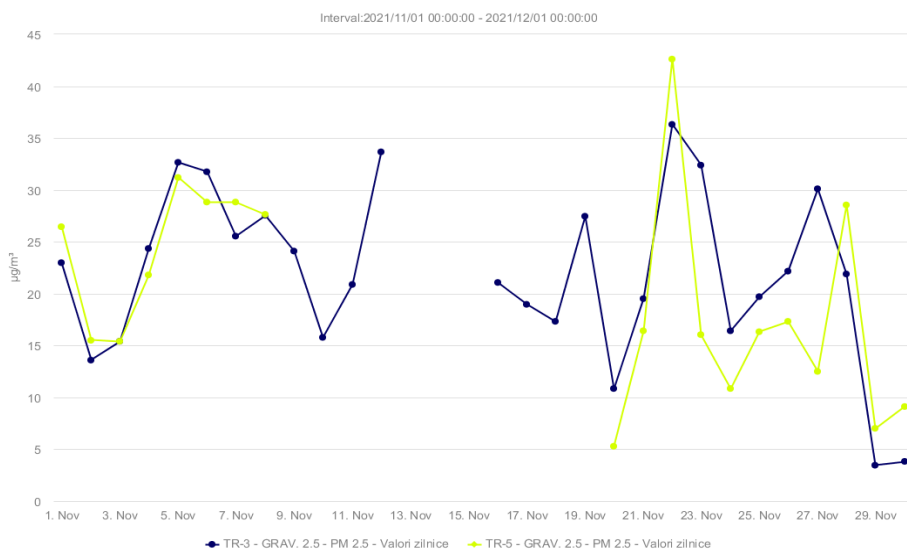


Fig. 1.9 – PM2.5 gravm. (µg/m<sup>3</sup>) – Noiembrie 2021

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

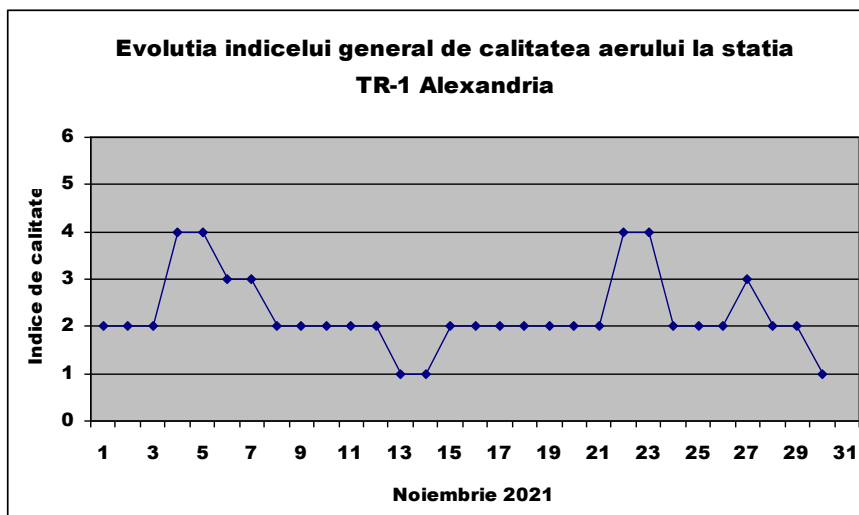


Fig 1.10 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-1 Alexandria

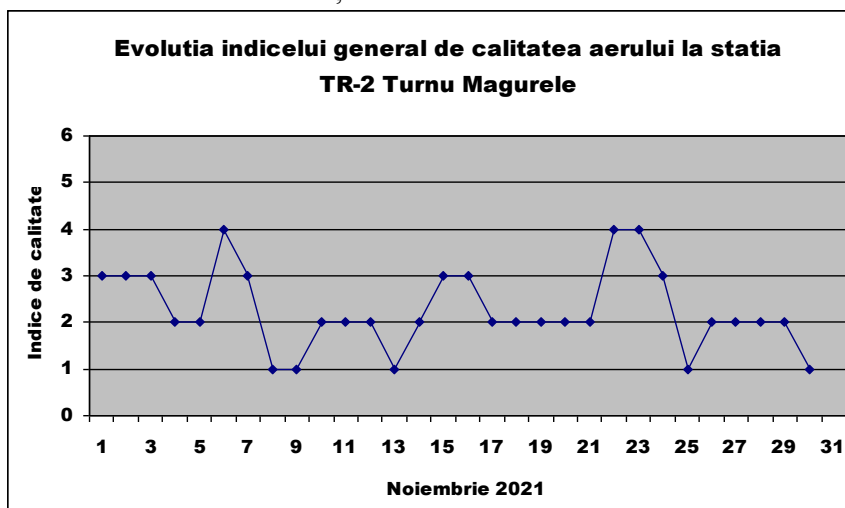


Fig 1.11 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-2 Turnu Măgurele

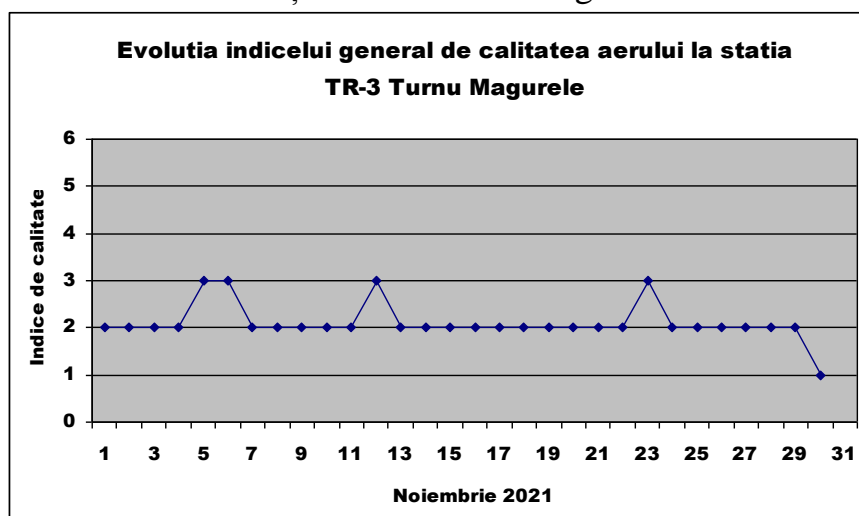


Fig 1.12 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-3 Turnu Măgurele



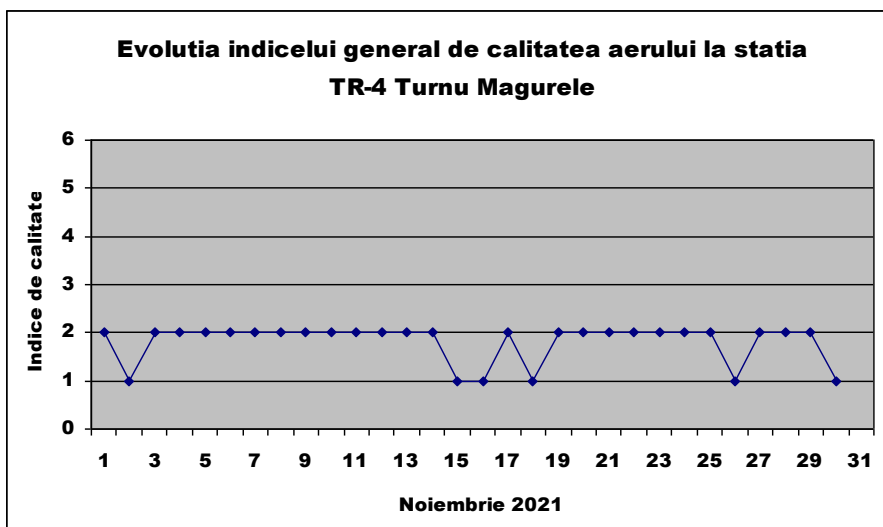


Fig 1.13 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-4 Turnu Măgurele

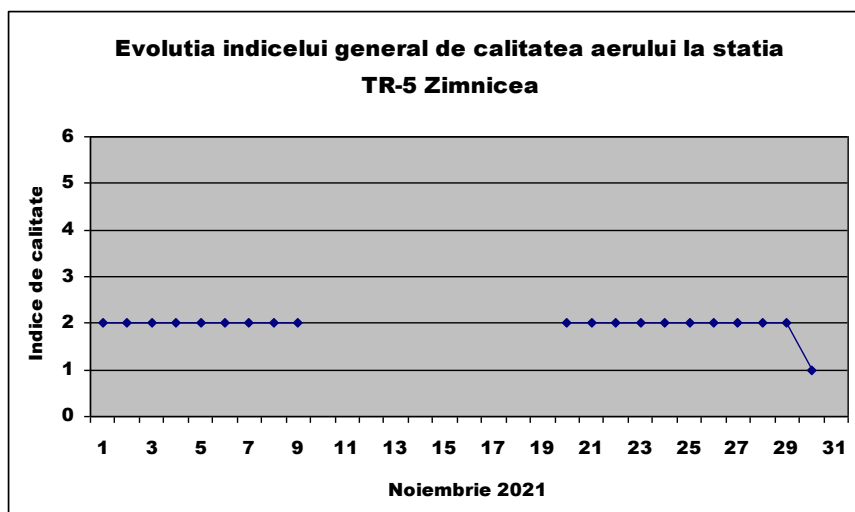


Fig 1.14 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-5 Zimnicea

Indicele general de calitate a aerului este clasificat, conform prevederilor Ordinului 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, astfel:

- |               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| 1- Bun        | 3 - Moderat | 5 – Foarte rău    |
| 2- Acceptabil | 4 - Rau     | 6 – Extrem de rău |

În cursul lunii noiembrie 2021, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru nici un poluant, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### Pulberi sedimentabile

S-au efectuat 7 determinări ale pulberilor sedimentabile (probe medii lunare) prelevate în punctele de control din localitățile Alexandria, Turnu Măgurele, Zimnicea. Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m<sup>2</sup>\*lună) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87.

## Precipitații

În cursul lunii noiembrie 2021 s-au efectuat 5 analize fizico-chimice la 1 probă de apă provenită din precipitații, prelevate în punctul de control “sediul APM” din Alexandria. Indicatorii analizați: pH, conductivitate electrică, sulfatați, cloruri, azotați, aciditate/alcalinitate. Se constată că precipitațiile s-au caracterizat, în general, prin pH neutru și conținut ionic total redus (conductivitate <100  $\mu$ S/cm). Acest fapt marchează influența surselor de poluare aflate la distanțe mari sau medii față de punctul de măsurare.

## 2.APA

Analizele fizico-chimice și biologice pentru urmărirea stării calitatii 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 2021.

### Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apă tip rau

| Nr. crt.          | Corp Apa                                                       | Secțiune de monitorizare                         | Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice | Stare ecologica/potential ecologic a elementelor fizico-chimice generale | Stare ecologica /potential ecologic poluanți specifici | Stare finală               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>B.H. Argeș</b> |                                                                |                                                  |                                                             |                                                                          |                                                        |                            |
| 1.                | CALNISTEA: IZVOR - CONFLUENTA RAIOSUL (ILEANA)                 | Calnisteș-Amonte Bujoreni                        | Potential Ecologic Bun                                      | Potential Ecologic Moderat                                               | Potential Ecologic Bun                                 | Potential Ecologic Moderat |
| 2.                | GLAVACIOC : IZVOR - AM. EVACUARE PUBLISERV VIDELE              | Glavacioc-Baciu                                  | Moderată                                                    | Moderată                                                                 | Bună                                                   | Moderată                   |
| 3.                | JIRNOV                                                         | Jirnov-Amonte confluența Dambovnic (loc. Grăția) | Foarte Bună                                                 | Moderată                                                                 | Bună                                                   | Moderată                   |
| <b>B.H. Vedea</b> |                                                                |                                                  |                                                             |                                                                          |                                                        |                            |
| 4.                | VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAUŁ CAINELUI | Vedea-Aval evac. Apa Serv.-Rosiori de Vede       | Moderată                                                    | Moderată                                                                 | Moderată                                               | Moderată                   |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Corp Apa</b>                                            | <b>Seciune de monitorizare</b> | <b>Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice</b> | <b>Stare ecologica/ potential ecologic a elementelor fizico-chimice generale</b> | <b>Stare ecologica /potential ecologic poluanti specifici</b> | <b>Stare finala</b>    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| 5.              | VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA  | Vedea-Amonte Alexandria        | Moderata                                                           | Moderata                                                                         | Moderata                                                      | Moderata               |
| 6.              | VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN | Vedea-Amonte confl. Teleorman  | Moderata                                                           | Moderata                                                                         | Moderata                                                      | Moderata               |
| 7.              | VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU            | Vedea-Bujoru                   | Potential Ecologic Maxim                                           | Potential Ecologic Bun                                                           | Potential Ecologic Moderat                                    | Potential Ecologic Bun |
| 8.              | VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENTA DUNAREA              | Vedea - am. conf. Dunare       | Potential Ecologic Maxim                                           | Potential Ecologic Bun                                                           | Potential Ecologic Moderat                                    | Potential Ecologic Bun |
| 9.              | BRATCOV: AC. MALDAIENI - Confl. VEDEA                      | Bratcov-Amonte confl. Vedea    | Buna                                                               | Moderata                                                                         | Moderata                                                      | Moderata               |
| 10.             | BURDEA SI AFLUENTII                                        | Burdea-Amonte confl. Vedea     | Moderata                                                           | Buna                                                                             | Moderata                                                      | Moderata               |
| 11.             | PARAUL CAINELUI SI AFLUENTII                               | Cainelui-Amonte confl. Vedea   | Foarte Buna                                                        | Moderata                                                                         | Moderata                                                      | Moderata               |
| 12.             | TELEORMAN : AMONTE CONFLUENTA NEGRAS - CONFLUENTA VEDEA    | Teleorman-Amonte confl. Vedea  | Moderata                                                           | Moderata                                                                         | Buna                                                          | Moderata               |
| 13.             | PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI)                             | Paraul Dobrei - am. conf.      | Moderata                                                           | Moderata                                                                         | Buna                                                          | Moderata               |

| Nr. crt.           | Corp Apa                                                    | Sectiune de monitorizare                         | Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice | Stare ecologica/potential ecologic a elementelor fizico-chimice generale | Stare ecologica /potential ecologic poluanti specifici | Stare finala |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                    |                                                             | Teleorman                                        |                                                             |                                                                          |                                                        |              |
| 14.                | TELEORMANEL SI AFLUENTII                                    | Teleorman el-Amonte confl. Teleorman             | Moderata                                                    | Moderata                                                                 | Buna                                                   | Moderata     |
| 15.                | CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN      | Clanita-Amonte confl. Teleorman                  | -                                                           | Potential Ecologic Moderat                                               | Buna                                                   | -            |
| 16                 | CLANITA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA VIROSI SI AFLUENTII        | Clanita-Loc. Scurtu Mare                         | Moderata                                                    | Moderata                                                                 | Buna                                                   | Moderata     |
| <b>B.H. Dunare</b> |                                                             |                                                  |                                                             |                                                                          |                                                        |              |
| 17.                | CALMATUI: AV. CONFLUENTA CALMATUIU SEC - INTRARE AC. SUHAIA | Calmatui-Comuna Lisa                             | Buna                                                        | Moderata                                                                 | Buna                                                   | Moderata     |
| 18.                | CALMATUI: AVAL AC. CRANGENI - AV. CONFLUENTA CALMATUIUL SEC | Calmatui-loc. Balta Sarata (cfl. Calmatuiul Sec) | Slaba                                                       | Moderata                                                                 | Moderata                                               | Slaba        |
| 19.                | DUCNA                                                       | Ducna - am. conf. Calmatui                       | Buna                                                        | Moderata                                                                 | Moderata                                               | Moderata     |

Sursa:ABA Argeş-Vedea

Starea ecologica/potential ecologic caracterizata pe baza principiului celei mai defavorabile situatii, a fost evaluata prin utilizarea sistemelor de clasificare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apa (Metodologiei preliminare de evaluare globala a starii/potentialului ecologic al apelor de suprafata), luand in considerare :

- **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,CBO<sub>5</sub>,CCO-Cr)
  - Nutrienți (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>)
- **Poluantii specifici** - alte substante identificate ca fiind evacuate in cantitati importante in corpurile de apa (**Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, PCB**).

### Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apa tip lac

Conform Metodologiei preliminar de evaluare globala a starii/potentialului ecologic al apelor de suprafata evaluarea calitatii corpurilor de apa tip lac se realizeaza in baza analizelor fizico-chimice,biologice,poluanti specifici,efectuate in perioada ianuarie - noiembrie 2021.

| Nr. crt. | Denumire corp Apa                                 | Denumire lac de acumulare | Potential ecologic al elementelor biologice | Potential ecologic al elementelor fizico-chimice generale | Potential ecologic poluanti specifici | Potential ecologic |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1.       | CONTINUA-IZVOARELE (CU AC. PIATRA I SI PIATRA II) | Lacul Sarat               | -                                           | Potential Ecologic Moderat                                | Potential Ecologic Moderat            | -                  |
| 2.       | CONTINUA:URLUI AC.URLUI II+SALBA IAZURI           | Furculesti                | -                                           | Potential Ecologic Moderat                                | Potential Ecologic Moderat            | -                  |
| 3.       | CONTINUA : CALMATUI - INTRARE AC. SUHAIA - DUNARE | Suhaia                    | -                                           | Potential Ecologic Moderat                                | -                                     | -                  |

Sursa:ABA Argeş-Vedea

### Evaluarea starii chimice a apelor subterane:

Evaluarea starii chimice a apelor subterane se realizeaza conform Metodologiei preliminar de evaluare a starii chimice a apelor subterane, elaborata de INHGA, luand in considerare prevederile H.G. 53/2009 si Ord.621/2014.

In luna noiembrie 2021, pentru corpurile de apa subterana de pe raza judetului Teleorman , nu s-au efectuat analize.

## Ape uzate

În cursul lunii Noiembrie 2021, în cadrul programului de monitorizare a apelor uzate evacuate în cursuri de suprafață, APM Teleorman a efectuat 45 analize fizico-chimice la 6 probe de apă recoltate de la de la operatorii economici care evacuează ape uzate în cursuri de apă.

Pentru evaluarea calității apelor uzate s-au efectuat determinări la indicatorii fizici, indicatorii regimului de oxigen, indicatori de salinitate, 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 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 noiembrie 2021

| Nr. crt. | ACTIVITATEA                                                    | Realizat<br>Noiembrie 2021 |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1        | Măsurări manuale                                               | 656                        |
| 2        | Măsurări automate ale debitului de doză gamma absorbită în aer | 396                        |
|          | <b>Total</b>                                                   | <b>1052</b>                |

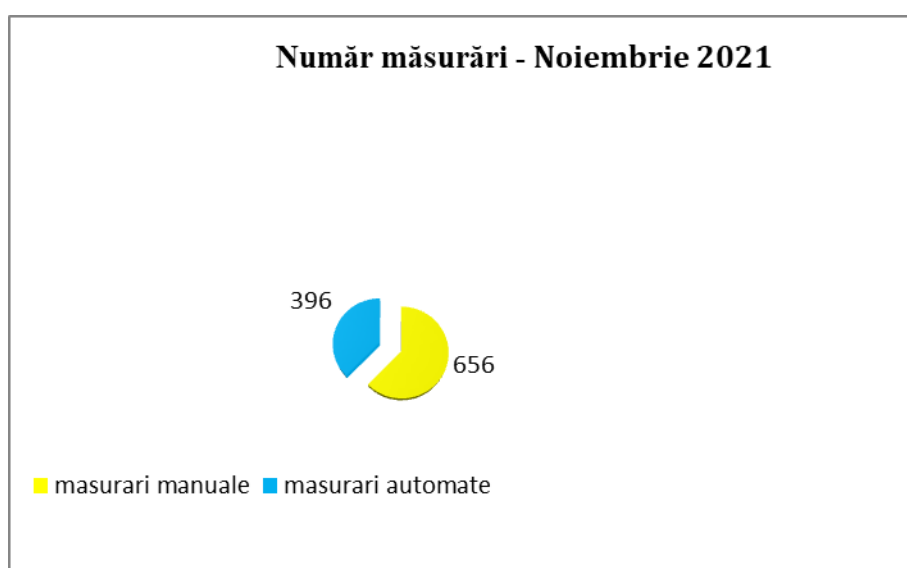


Figura 3.1- Număr măsurări realizate în luna noiembrie 2021

În cursul lunii noiembrie 2021, 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 noiembrie 2021

| Tip probă                | Realizat<br>Noiembrie 2021 |
|--------------------------|----------------------------|
| Aerosoli atmosferici     | 180                        |
| Depuneri atmosferice     | 60                         |
| Apa brută (Dunare)       | 60                         |
| Apa freatică (fântână)   | 30                         |
| Vegetație                | 0                          |
| Sol                      | 4                          |
| Debit doza gamma manual  | 162                        |
| Debit doză gamma automat | 396                        |
| Factor stabilitate       | 40                         |
| Factor etalonare         | 30                         |
| Fond natural             | 90                         |
| <b>TOTAL</b>             | <b>1052</b>                |

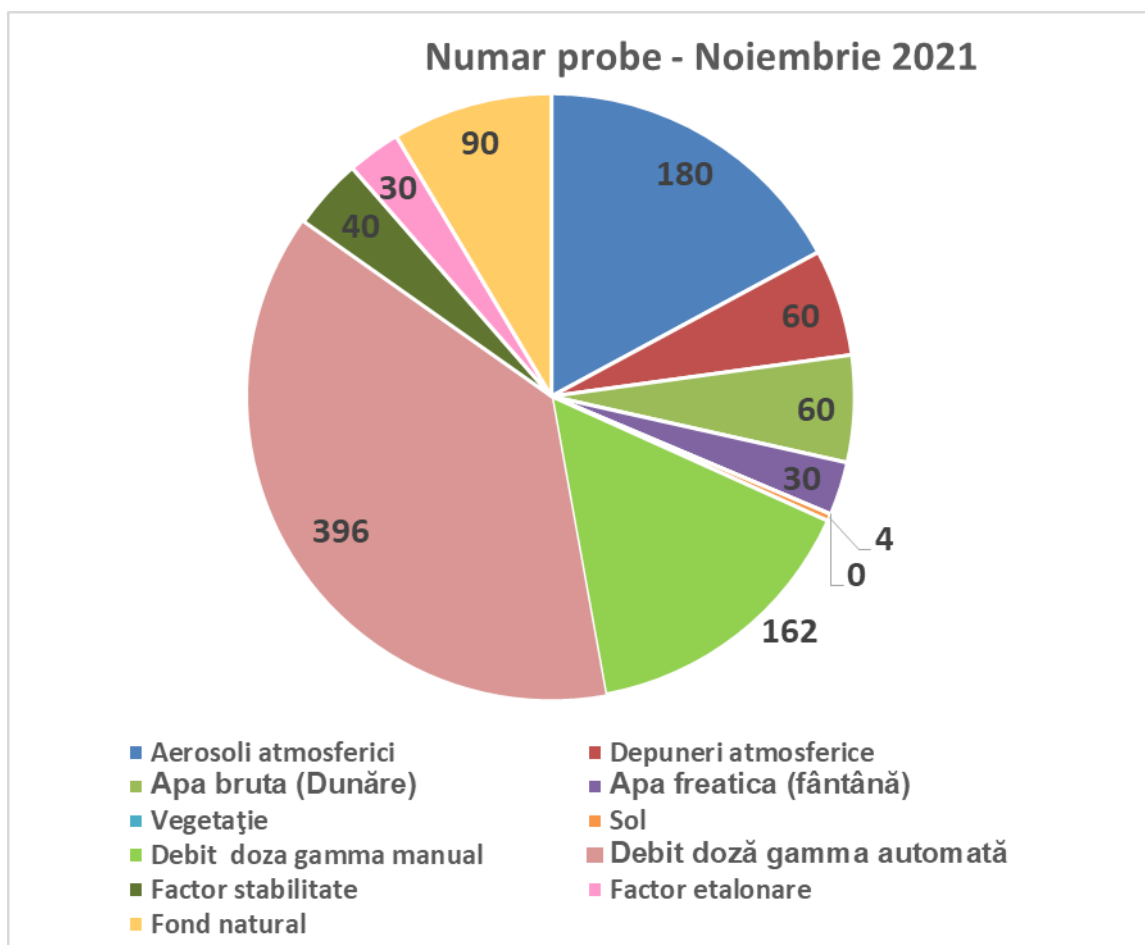


Figura 3.2 Număr probe realizate în luna noiembrie 2021

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 (10 Bq/mc), s-au încadrat în limitele de variație ale fondului natural.

Prezentăm, sub formă grafică, evoluția factorilor de mediu analizați în luna noiembrie 2021, la Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Zimnicea:

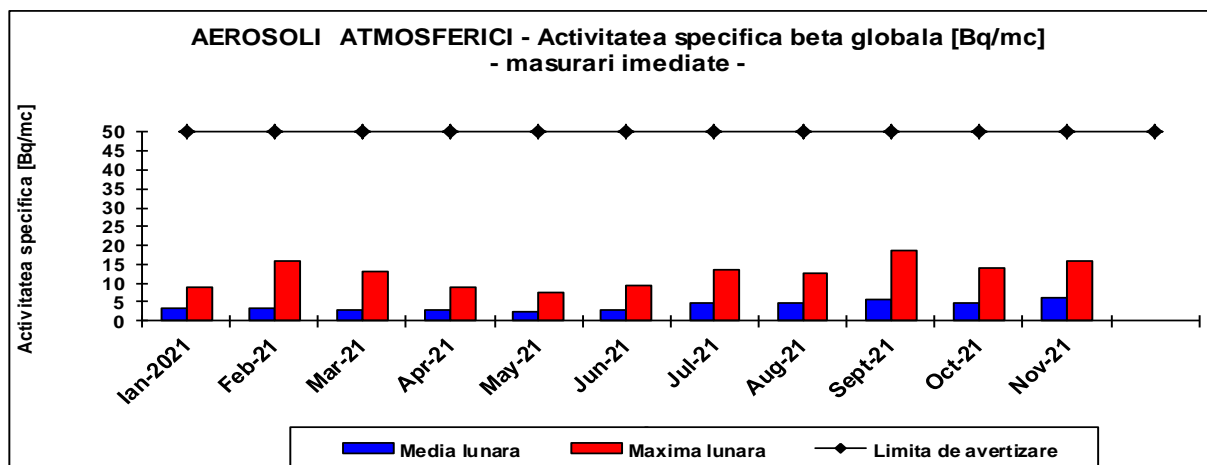


Fig.3.3 – Aerosoli atmosferici – măsurări imediate – Luna Noiembrie 2021

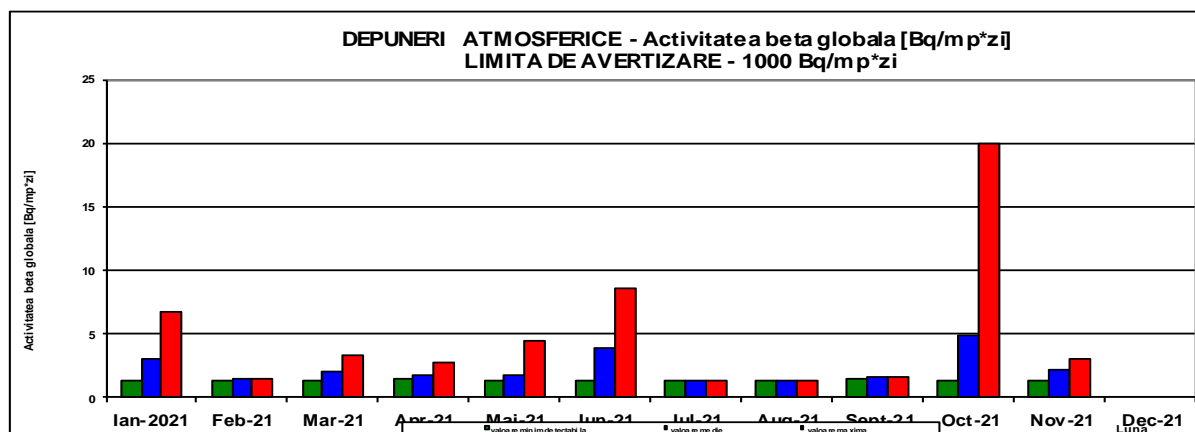


Fig.3.4 – Depuneri atmosferice – măsurări imediate – Luna Noiembrie 2021

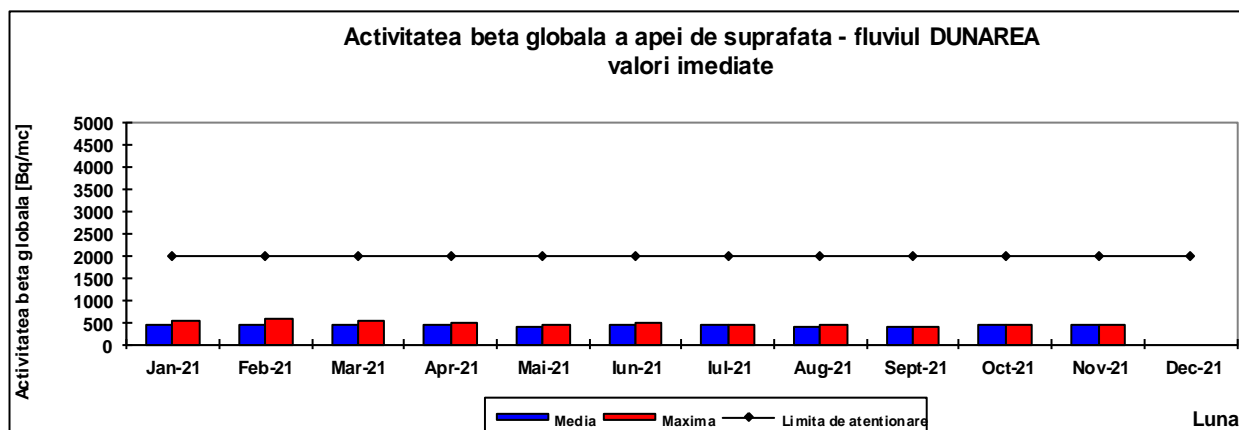
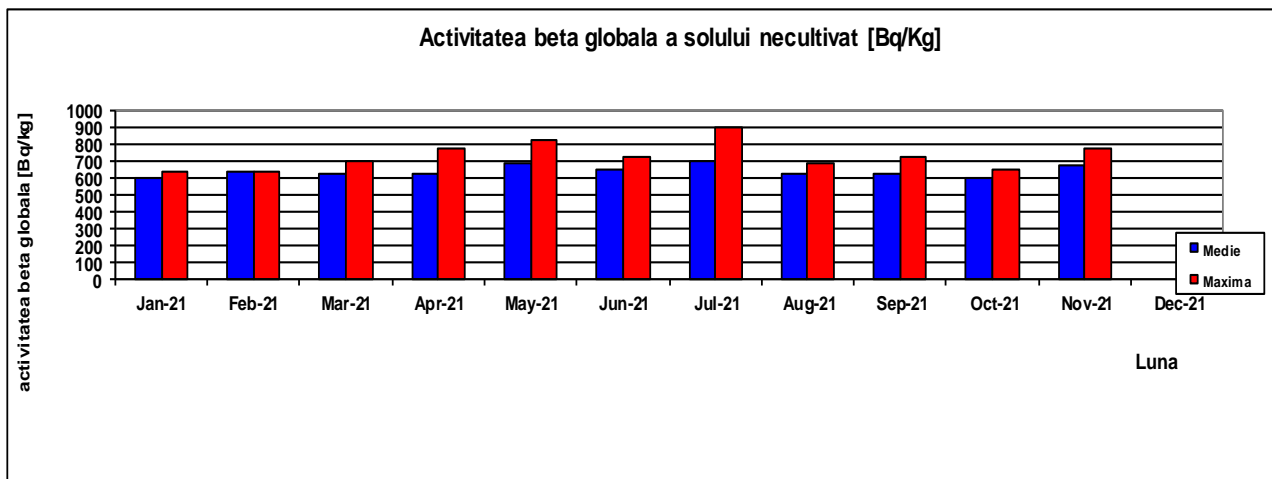
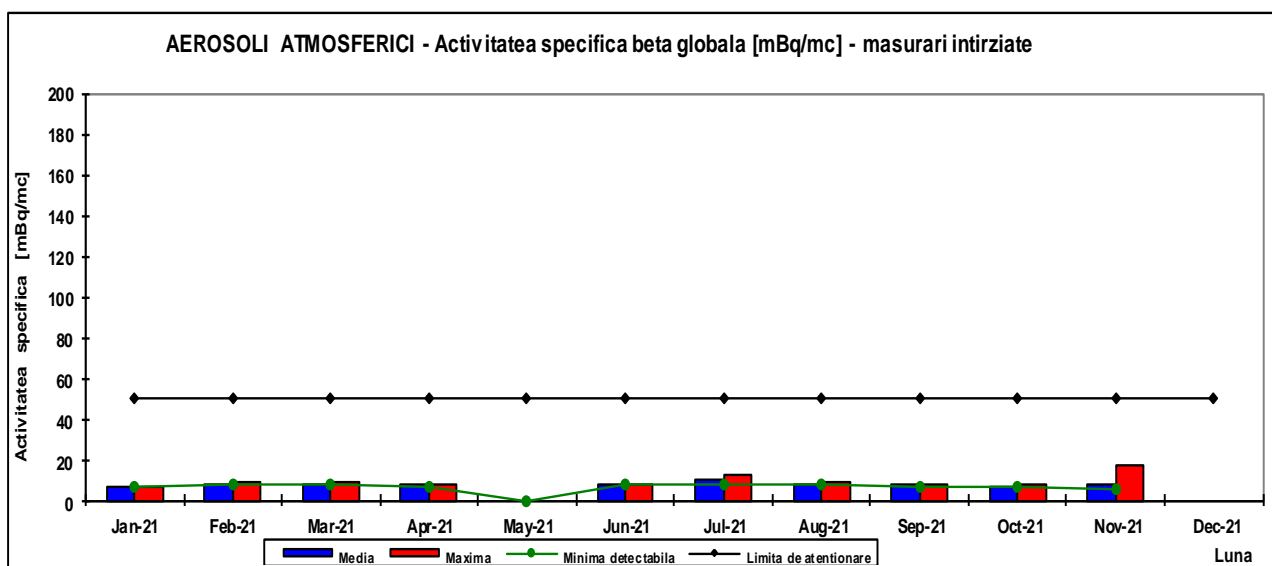


Fig.3.5 – Apa de suprafață (Dunăre) – măs. imediate – Luna Noiembrie 2021

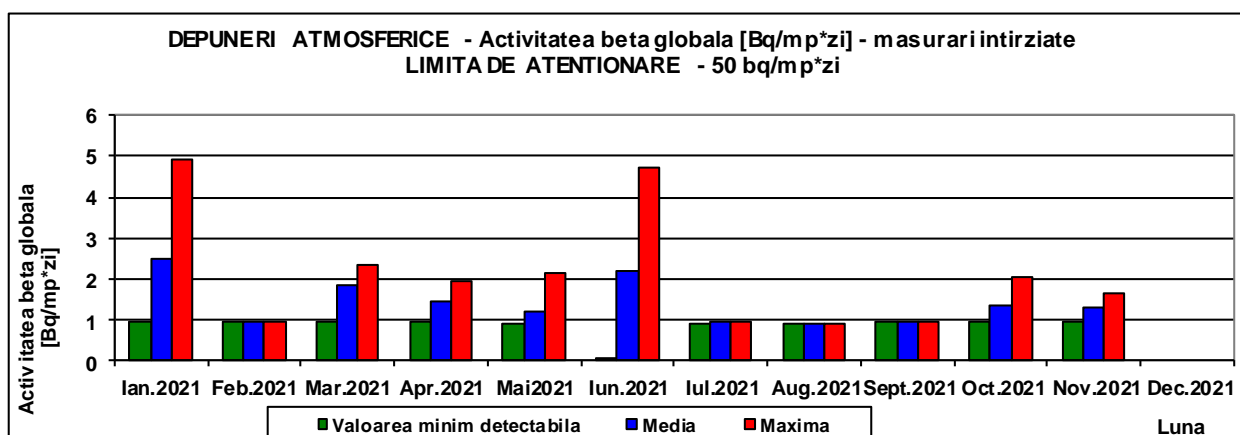




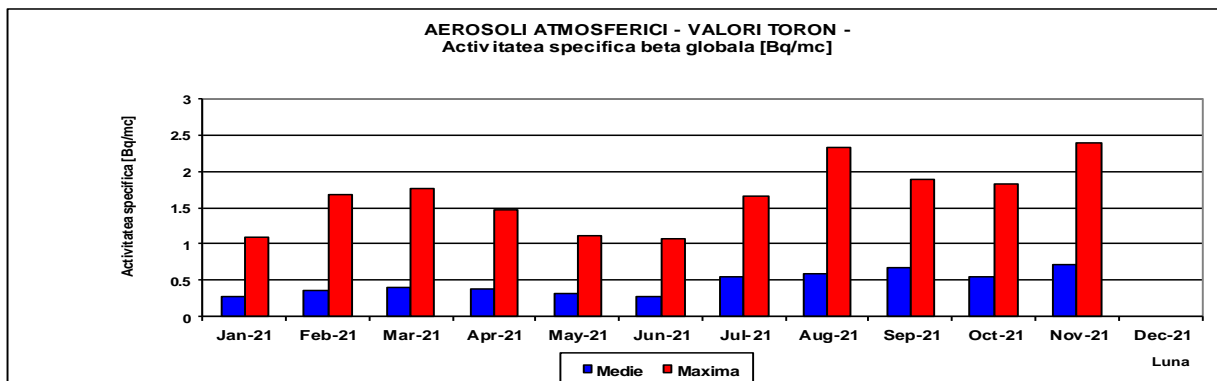
**Fig.3.6 – Sol necultivat – măsură întârziată (5 zile) – Luna Noiembrie 2021**



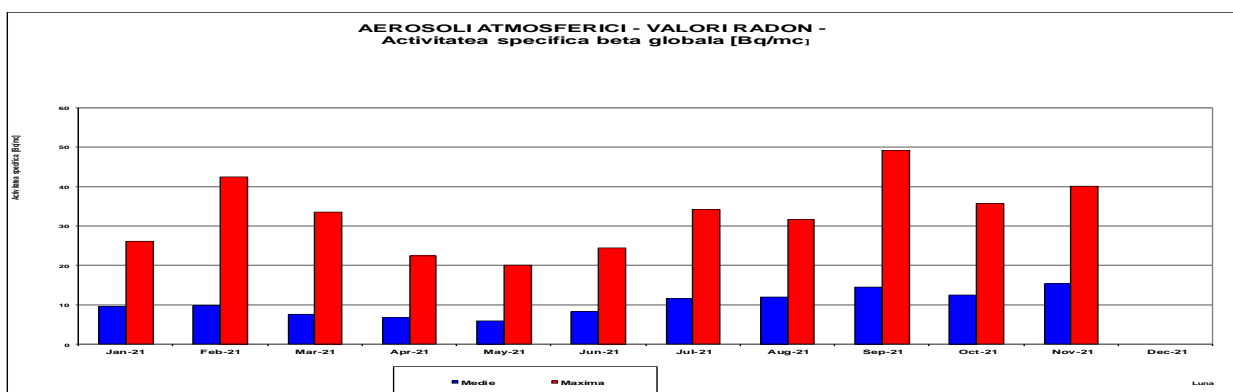
**Fig.3.7 – Aerosoli atmosferici – măsurări întârziate (5 zile) – Luna Noiembrie 2021**



**Fig.3.8 – Depuneri atmosferice – măsur. întârziată (5 zile) – Luna Noiembrie 2021**



**Fig.3.9 – Aerosoli atmosferici – Activitatea beta globală Toron – Luna Noiembrie 2021**



**Fig.3.10 – Aerosoli atmosferici – Activitatea beta globală Radon – Luna noiembrie 2021**

Valorile orare ale debitului de doză gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitei de atenționare de **0.250**  $\mu\text{Gy/h}$ , variind între: minim  $0.086 \mu\text{Gy/h}$  și maxim  $0.147 \mu\text{Gy/h}$ .

#### **4 .MEDIUL URBAN**

##### **Zgomotul**

În cursul lunii noiembrie nu s-au efectuat analize de zgomot.

#### **5. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI**

##### **Poluări accidentale**

În cursul lunii noiembrie 2021, în județul Teleorman nu au avut loc poluări accidentale.

Director Executiv,  
Laura Ilariana SIMION

Intocmit: Sef Serv. ML, Vasile Aura Tania, 29.12.2021