



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

Nr. 12 239/05.10.2022

Raport privind starea factorilor de mediu în  
județul Teleorman  
August 2022

**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.

### Măsurări orare ale poluanților monitorizați la stațiile automate *Stația TR-1 Alexandria*

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria – august 2022

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	0	0	0	350 μg/m <sup>3</sup> val. lim. orara
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	12.35	26	0	3.49	200 μg/m <sup>3</sup> val. lim. orara
		CO	mg/m <sup>3</sup>	0.31	743	0	99.87	10 mg/m <sup>3</sup> val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	54.61	713	0	95.83	120 μg/m <sup>3</sup> valoare tinta - val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		Benzen	μg/m <sup>3</sup>	-	0	0	0	5 μg/m <sup>3</sup> val. medie anuală

### **Stația TR-2 Turnu Măgurele**

Tabel 1.2 Măsurări orare la stația TR-2 Turnu Măgurele – august 2022

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	5.26	701	0	94.22	350 µg/m3 val. lim. orara
		NO2	µg/m3	0	0	0	0	200 µg/m3 val. lim. orara
		CO	mg/m3	0.29	744	0.1	100	10 mg/m3 val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	µg/m3	69.11	714	1.21	95.97	180 µg/m3 prag de informare

### **Stația TR-3 Turnu Măgurele**

Tabel 1.3 Măsurări orare la stația TR-3 Turnu Măgurele – august 2022

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	5.52	613	0	82.39	350 µg/m3 val. Lim. Orara
		NO2	µg/m3	14.05	248	0	33.33	200 µg/m3 val. Lim. Orara
		CO	mg/m3	0.60	639	0	85.89	10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h
		O3	µg/m3	49.06	639	0	85.89	180 µg/m3 prag de informare

### **Stația TR-4 Turnu Măgurele**

Tabel 1.4 Măsurări orare la stația TR-4 Turnu Măgurele – august 2022

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	3.60	715	0	96.10	350 µg/m3 val. Lim. Orara	-
		NO2	µg/m3	8.14	715	0	96.10	200 µg/m3 val. Lim. Orara	-
		CO	mg/m3	0.57	734	0	98.66	10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h	-
		O3	µg/m3	71.72	715	0.27	96.10	180 µg/m3 prag de	-

								informare	
		NH3	µg/m3	5.11	744	0	100	-	250 µg/m3

### Stația TR-5 Zimnicea

Tabel 1.5 Măsurări orare la stația TR-5 Zimnicea – august 2022

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	4.14	714	0	95.97	350 µg/m3 val. Lim. Orara	-
		NO2	µg/m3	5.69	714	0	95.97	200 µg/m3 val. Lim. Orara	-
		CO	mg/m3	0.38	714	0	95.97	10 mg/m3 val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h	-
		O <sub>3</sub>	µg/m3	74.25	714	0.27	95.97	180 µg/m3 prag de informare	-
		H <sub>2</sub> S	µg/m3	1.71	744	2.96	100	-	5 µg/m3

### 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	11.39	2	6.45	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-2	Trafic	PM10	µg/m3	0	0	0	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-3	Fond urban	PM2.5	µg/m3	14.35	28	90.32	20µg/m3 val. lim. anuala
TR-4	Tip industrial	PM10	µg/m3	23.28	30	96.77	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-5	Fond urban	PM2.5	µg/m3	0	0	0	20 µg/m3 val. lim. anuala

## Evoluția grafică a poluanților în luna August 2022

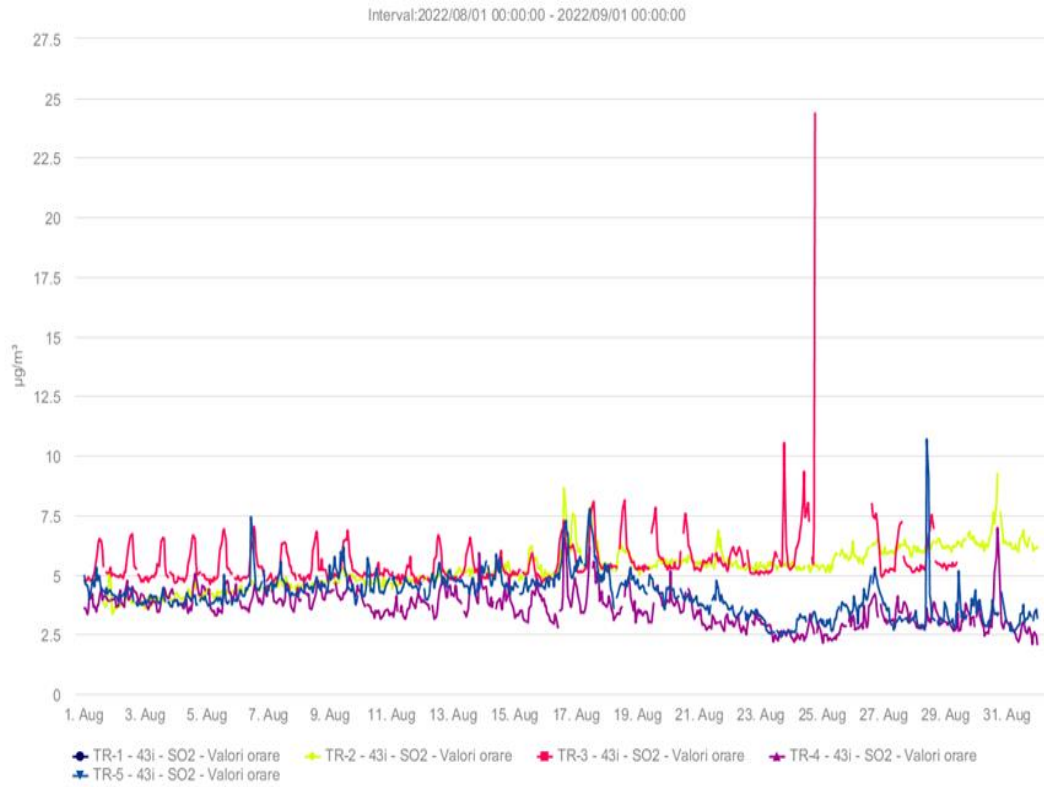


Fig. 1.1 -  $\text{SO}_2$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) – August 2022

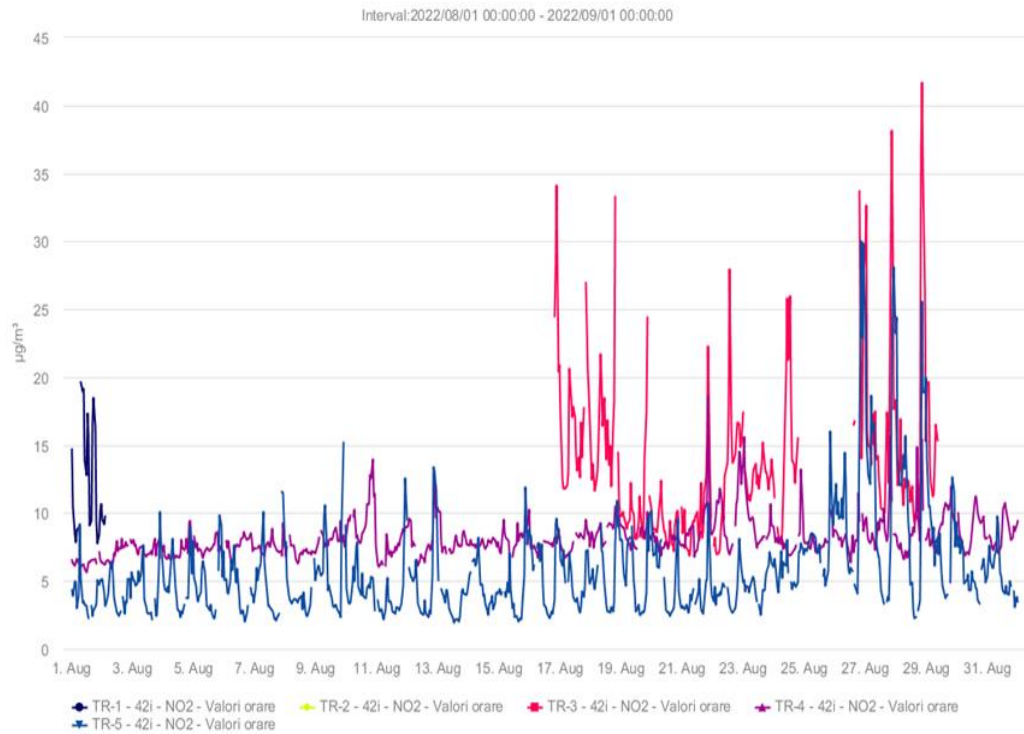


Fig. 1.2 -  $\text{NO}_2$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) – August 2022

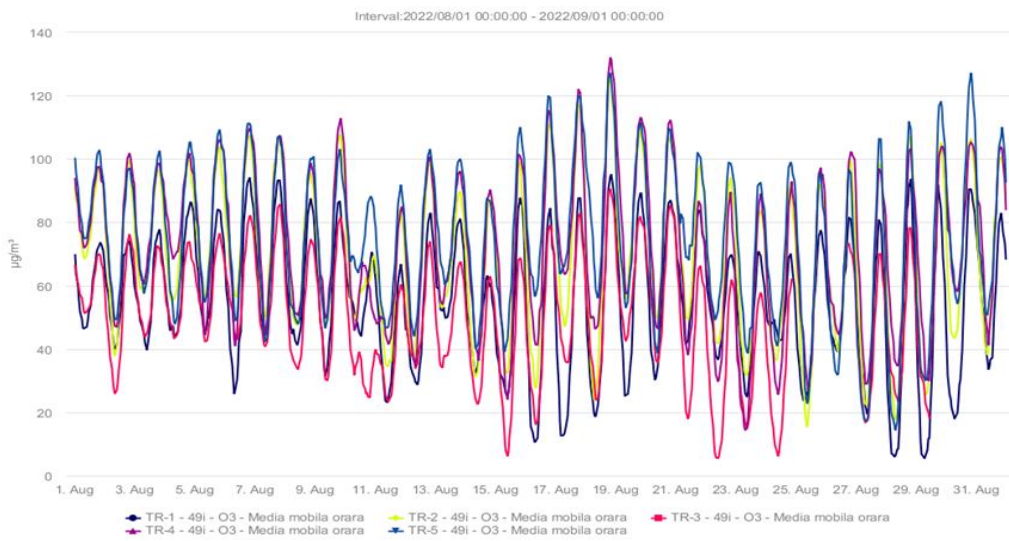


Fig. 1.3 - O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) – August 2022

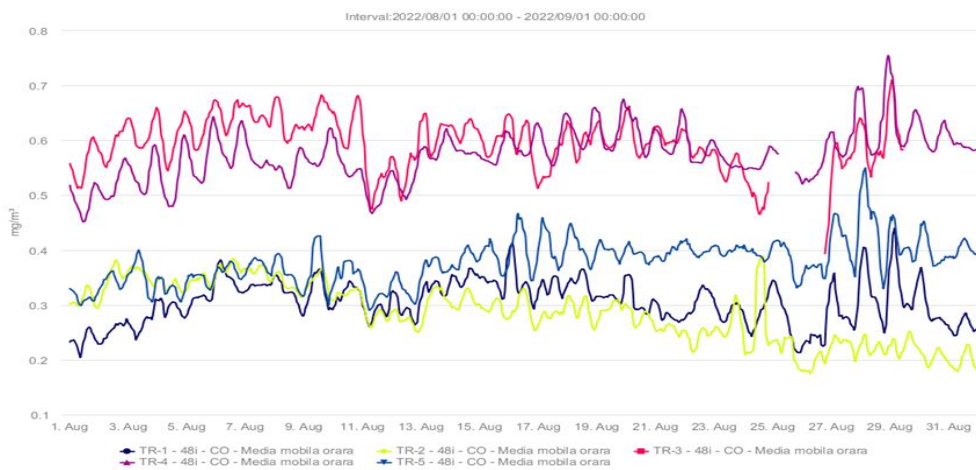


Fig. 1.4 - CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) – August 2022

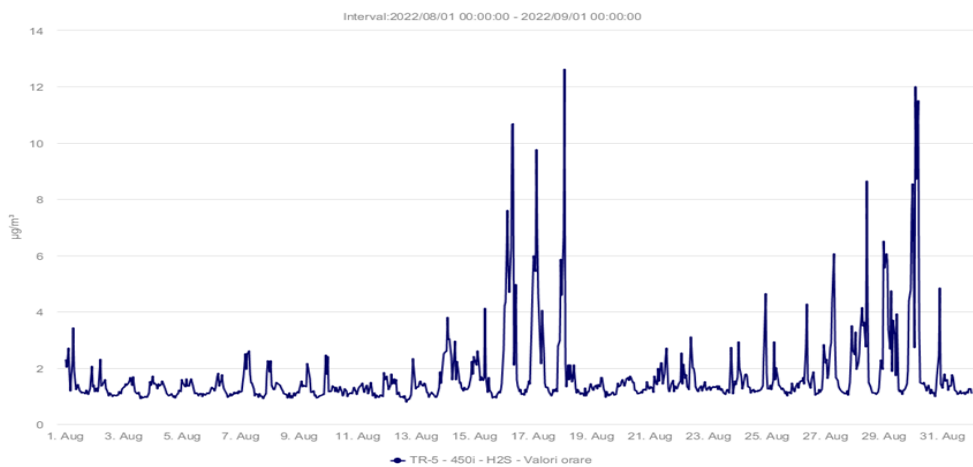


Fig. 1.5 - H<sub>2</sub>S ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) – August 2022

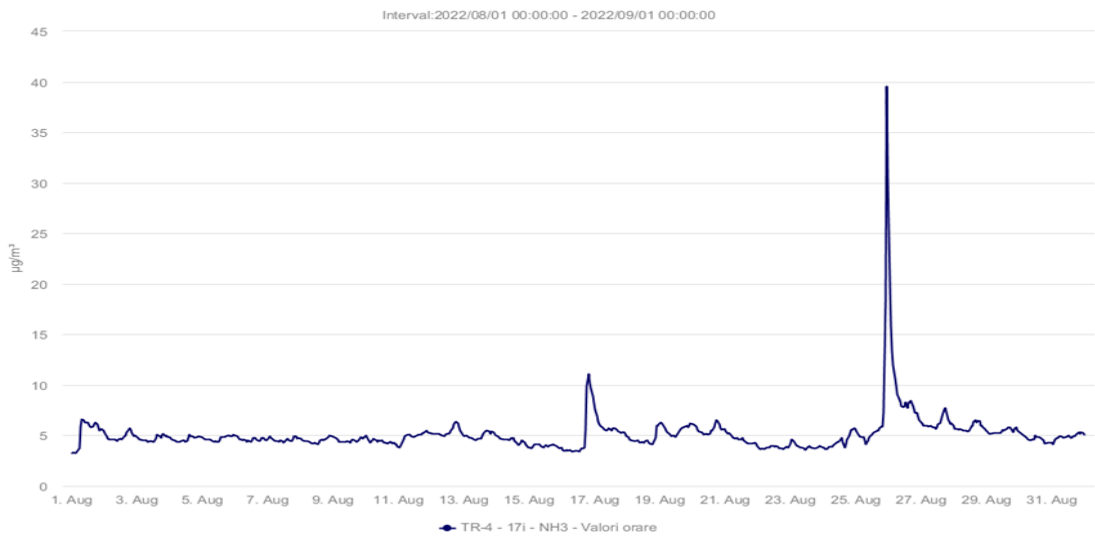


Fig. 1.6 – NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) – August 2022

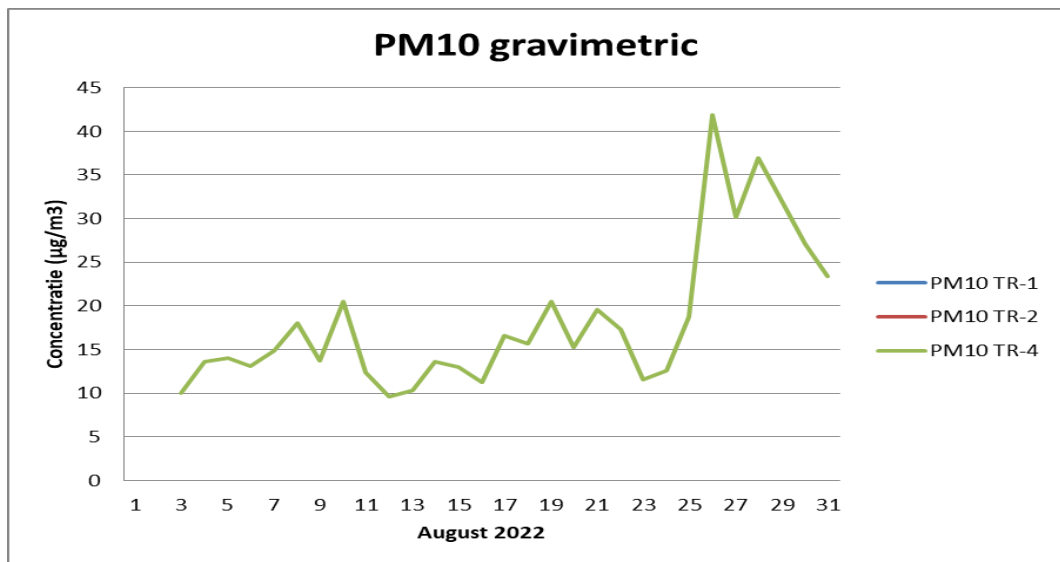


Fig. 1.7 – PM10 gravm. (µg/m<sup>3</sup>) – August 2022

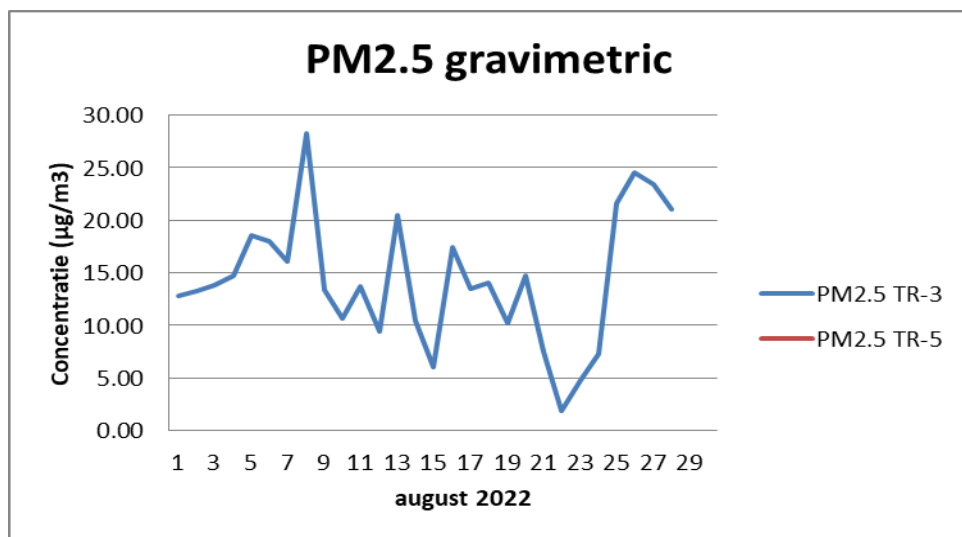


Fig. 1.8 – PM2.5 gravm. (µg/m<sup>3</sup>) – August 2022

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

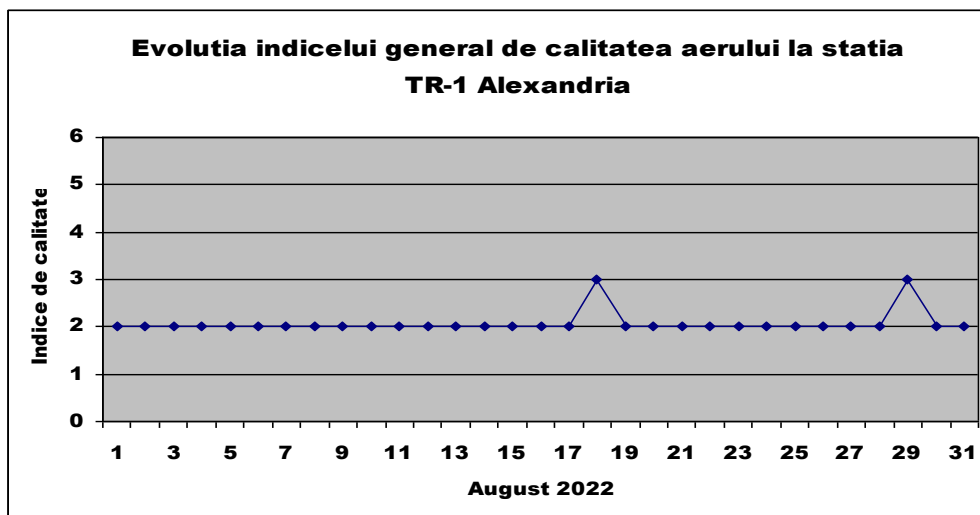


Fig 1.9 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-1 Alexandria

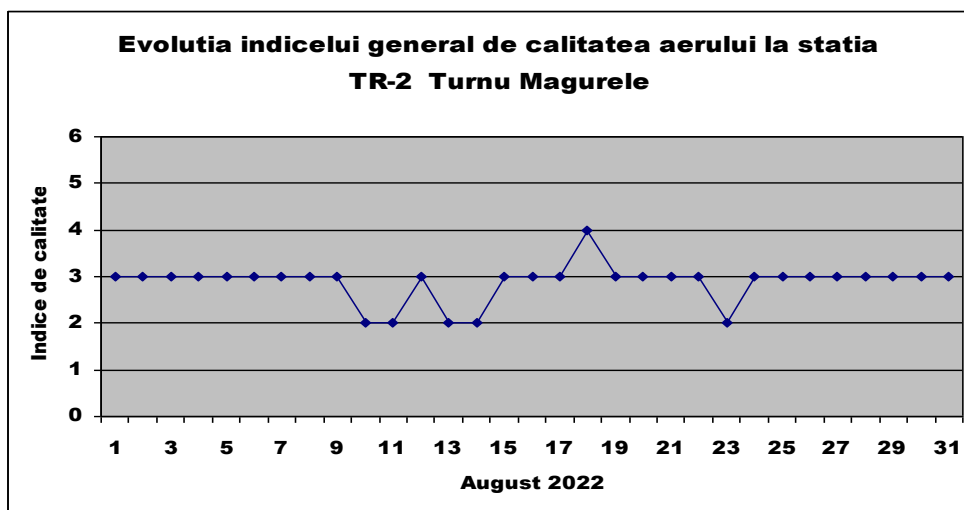


Fig 1.10 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-2 Turnu Măgurele

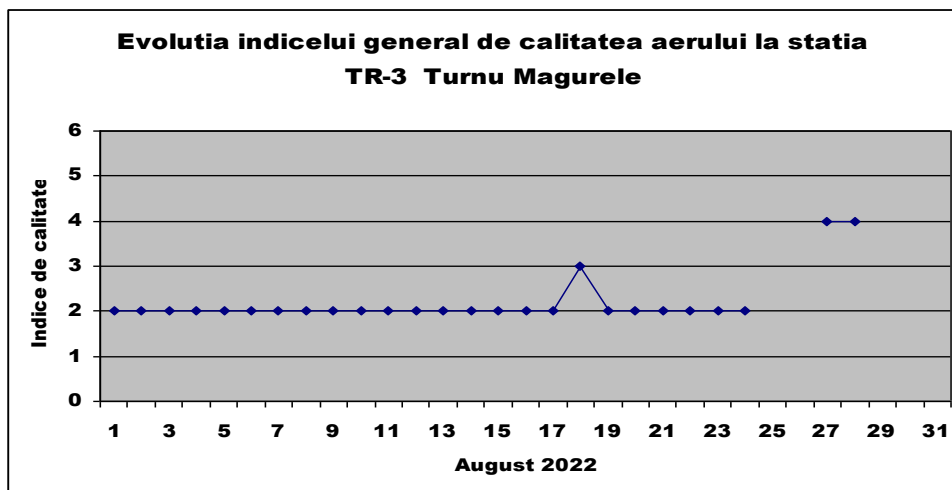


Fig 1.11 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-3 Turnu Măgurele



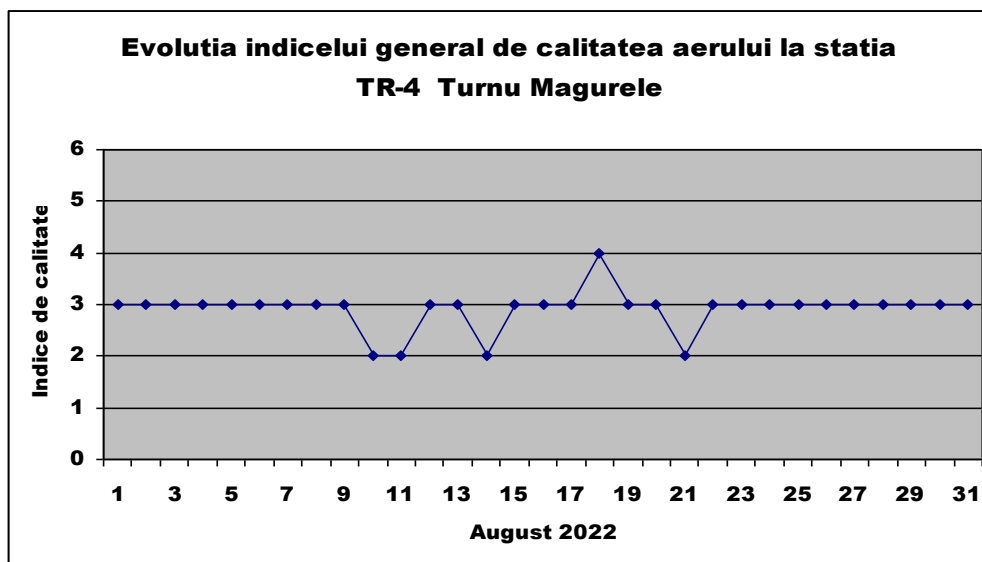


Fig 1.12 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-4 Turnu Măgurele

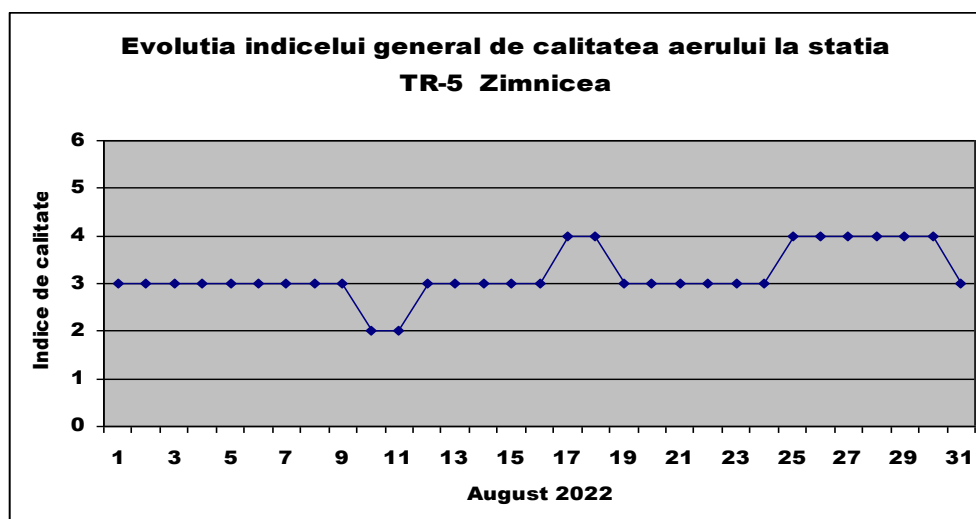


Fig 1.13 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-5 Zimnicea

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 august 2022, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA s-au înregistrat depășiri ale valorii țintă pentru ozon și ale valorii limită pentru pM10, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

La stația TR-5 Zimnicea s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru hidrogenul sulfurat. Valoarea limită orară este de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și a fost stabilită de acord comun între România și Bulgaria pentru zona de graniță, în context transfrontalier. Deoarece sursa potențială a emisiilor de hidrogen sulfurat se află la Sviștov, în Bulgaria (orașul opus

localității Zimnicea), a fost înștiințat Inspectoratul Regional al Mediului și Apei Veliko Tarnovo, de înregistrarea depășirilor valorilor limită, pentru a lua măsuri de reducere a emisiilor de hidrogen sulfurat.

### **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 august 2022 s-au efectuat 18 analize fizico-chimice la 3 probe de apă provenită din precipitații, prelevate în punctul de control “sediul APM” din Alexandria. Indicatorii analizați: pH, conductivitate electrică, sulfați, cloruri, azotați, aciditate/alcalinitate. Se constată că precipitațiile s-au caracterizat, în general, prin pH neutru conținut ionic total redus (conductivitate <100 μS/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 Arges Vedea, pentru anul 2022.

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Corp Apa</b>	<b>Sectiune 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>
<b>B.H. Arges</b>						
1.	CALNISTEA: IZVOR - CONFLUENTA RAIOSUL (ILEANA)	Calnisteaa- Amonte Bujoreni	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat
2.	GLAVACIOC : IZVOR - AM. EVACUARE PUBLISERV VIDELE	Glavacioc-Baciu	Foarte Buna	Moderata	Foarte Buna	Moderata
3.	JIRNOV	Jirnov- Amonte confluenta Dambovnic (loc. Gratia)	-	Moderata	Foarte Buna	-
<b>B.H. Vedea</b>						
4.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE	Vedea- Aval evac.	Buna	Moderata	Buna	Moderata

	VEDE - CONFL. PARAUL CAINELUI	Apa Serv.-Rosiori de Vede				
5.	VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA	Vedea-Amonte Alexandria	Buna	Buna	Foarte Buna	Buna
6.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN	Vedea-Amonte confl. Teleorman	Slaba	Moderata	Buna	Slaba
7.	VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU	Vedea-Bujoru	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Moderat
8.	VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENTA DUNAREA	Vedea - am. conf. Dunare	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat
9.	BRATCOV: AC. MALDAIENI - Confl. VEDEA	Bratcov-Amonte confl. Vedea	-	Moderata	Foarte Buna	-
10.	BURDEA SI AFLUENTII	Burdea-Amonte confl. Vedea	Foarte Buna	Buna	Buna	Buna
11.	PARAUL CAINELUI SI AFLUENTII	Cainelui-Amonte confl. Vedea	-	Moderata	Foarte Buna	-
12.	TELEORMAN : AMONTE CONFLUENTA NEGRAS - CONFLUENTA VEDEA	Teleorman-Amonte confl. Vedea	Moderata	Moderata	Foarte Buna	Moderata
13.	PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI)	Paraul Dobrei - am. confl. Teleorman	Moderata	Moderata	Buna	Moderata
14.	TELEORMANEL SI AFLUENTII	Teleormanel-Amonte confl. Teleorman	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata
15.	CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN	Clanita-Amonte confl. Teleorman	-	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	-
16	CLANITA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA VIROSI SI AFLUENTII	Clanita-Loc. Scurtu Mare	Moderata	Moderata	Foarte Buna	Moderata
<b>B.H. Dunare</b>						
17.	CALMATUI: AV. CONFLUENTA	Calmatui-Comuna	Buna	Moderata	Buna	Moderata

	CALMATUIU SEC - INTRARE AC. SUHAIA	Lisa				
18.	CALMATUI: AVAL AC. CRANGENI - AV. CONFLUENTA CALMATUIUL SEC	Calmatui-loc. Balta Sarata (cfl. Calmatuiul Sec)	Slaba	Moderata	Foarte Buna	Slaba
19.	DUCNA	Ducna - am. conf. Calmatui	Buna	Moderata	Foarte Buna	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 preliminare 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 în perioada ianuarie-august 2022.

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 Maxim	-
2.	CONTINUA:URLUI AC.URLUI II+SALBA IAZURI	Furculesti Rosiori	-	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	-
3	AC. SUHAIA	Suhaia	-	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Maxim	-

Sursa:ABA Argeş-Vedea

### 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 august 2022, pentru corpurile de apă subterană de pe raza județului Teleorman, nu s-au efectuat analize.

### 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 gamma absorbită în aer la stația automată, furnizată în cadrul proiectului PHARE 2003 – RO 2003/005.551.04.11.01, începând cu data de 26 mai 2012.

Tabel 3.1 Număr măsurări realizate în luna august 2022

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat August 2022
1	Măsurări manuale	327
2	Măsurări automate ale debitului de doză gamma absorbită în aer	742
	<b>Total</b>	<b>1069</b>

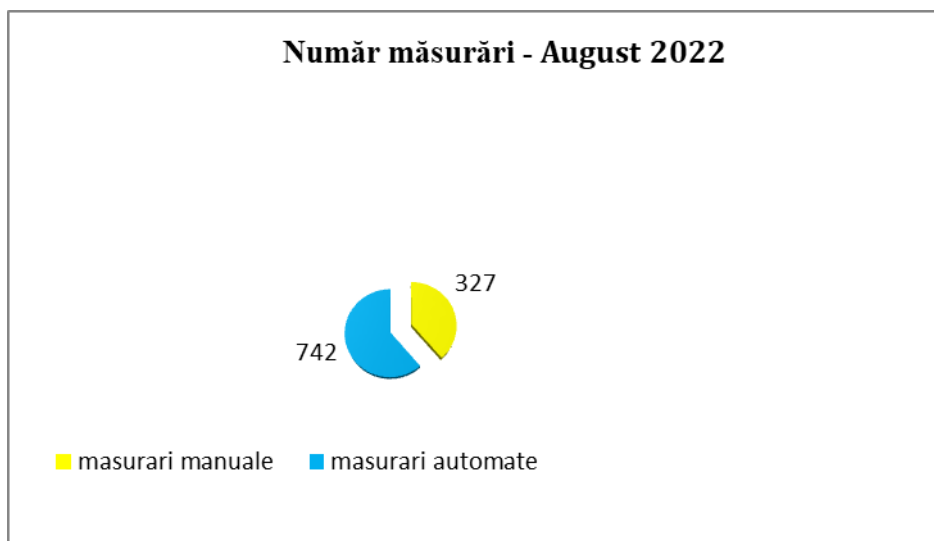


Figura 3.1- Număr măsurări realizate în luna august 2022

În cursul lunii august 2022, pentru toate probele analizate în cadrul **Programului Standard**, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de

variație al mediilor multianuale si nu am avut depășiri ale pragului de atenționare în cazul aerosolilor atmosferici imediați, deoarece pompa de aerosoli nu a functionat, fiind trimisa la reparatie, din cauza unei defectiuni tehnice.

Tabel 3.2 Număr probe realizate în luna august 2022

Tip probă	Realizat August 2022
Aerosoli atmosferici	0
Depuneri atmosferice	62
Apa brută (Dunare)	62
Apa freatică (fântână)	31
Vegetație	4
Sol	4
Debit doza gamma manual	0
Debit doză gamma automat	742
Factor stabilitate	40
Factor etalonare	31
Fond natural	93
<b>TOTAL</b>	<b>1069</b>

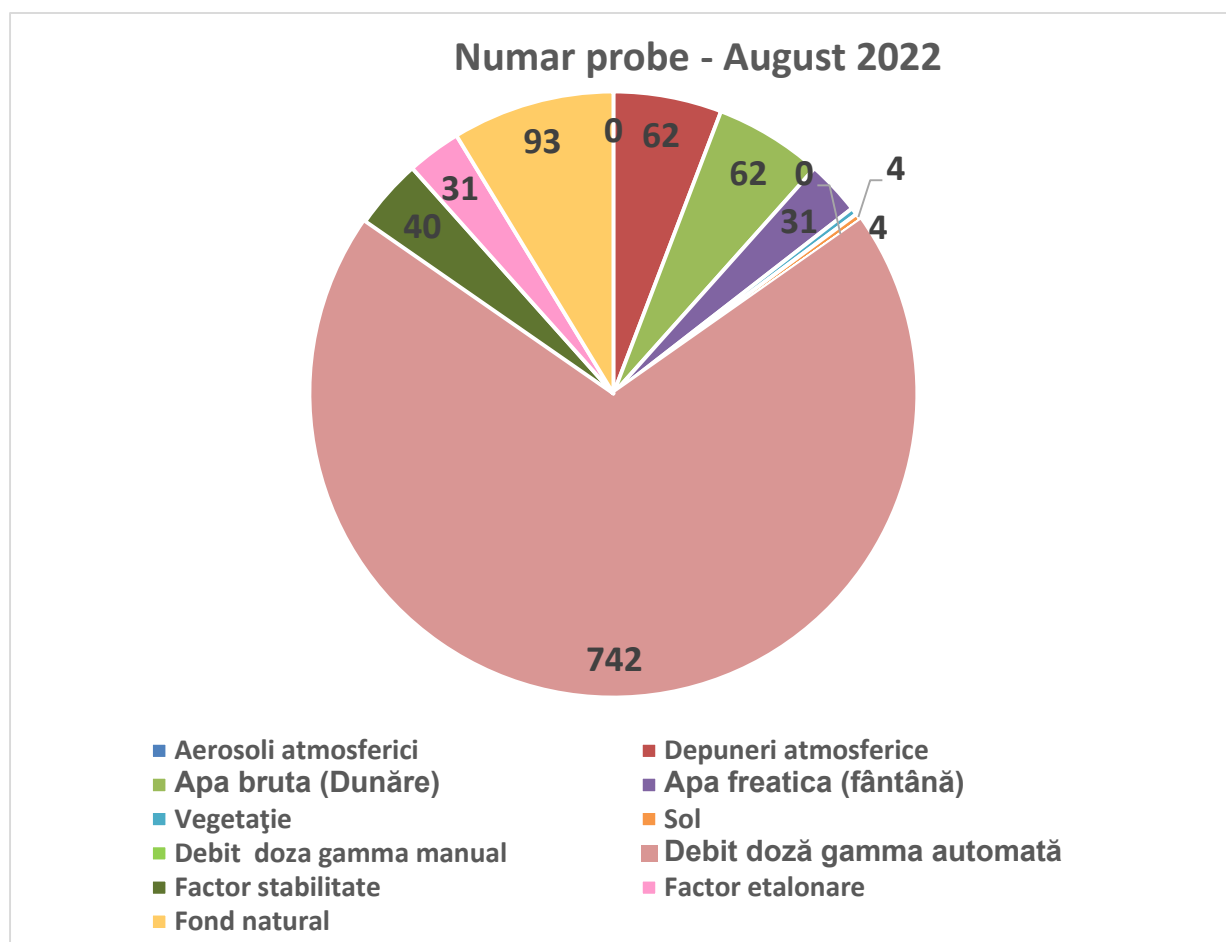


Figura 3.2 Număr probe realizate în luna august 2022

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 august 2022, la Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Zimnicea:

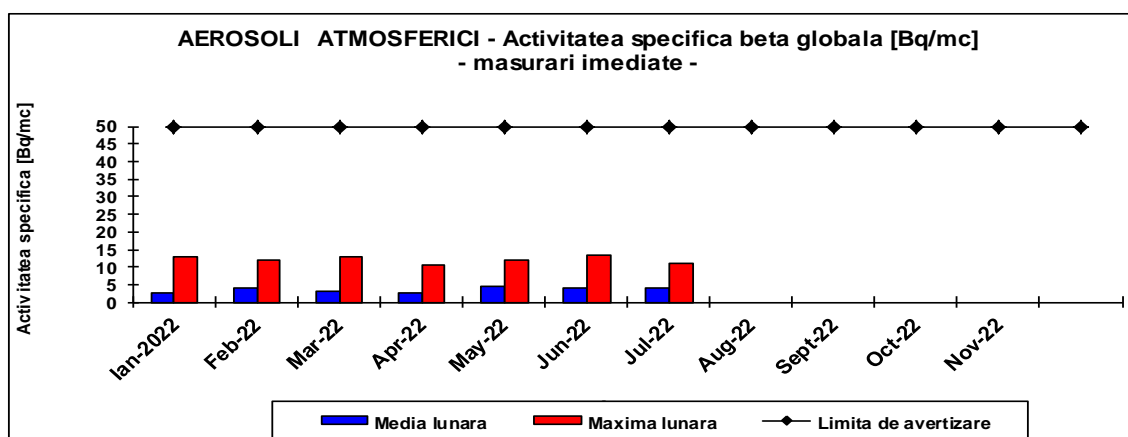


Fig.3.3 – Aerosoli atmosferici – măsurări imediate – Luna august 2022

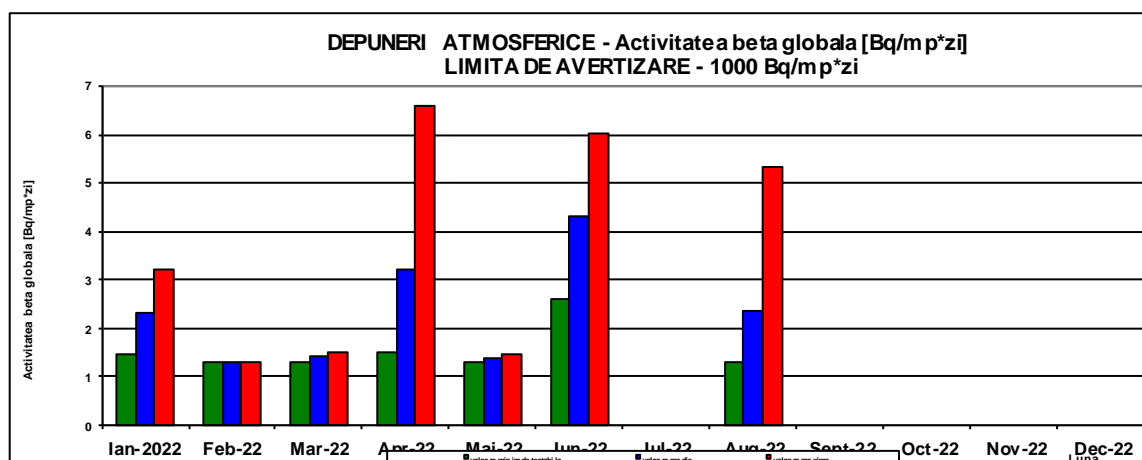


Fig.3.4 – Depuneri atmosferice – măsurări imediate – Luna august 2022

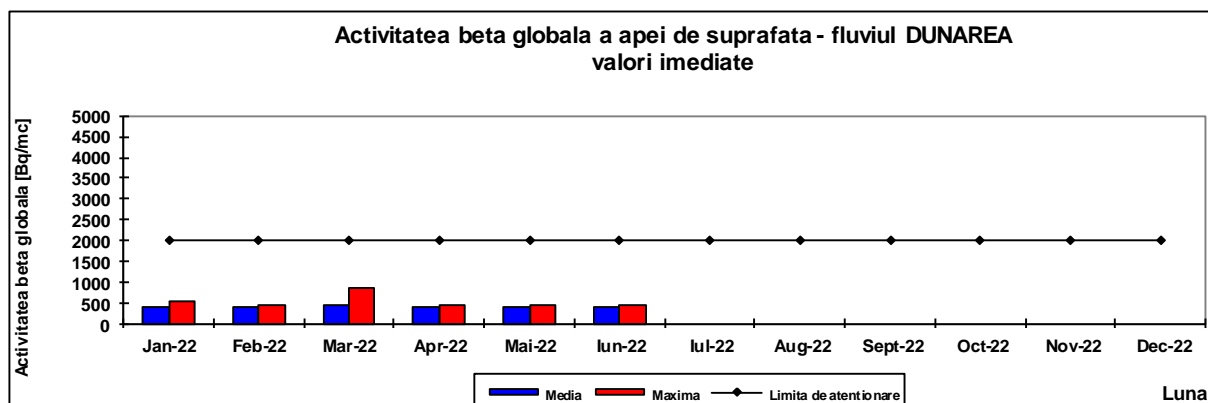


Fig.3.5 – Apa de suprafață (Dunăre) – măs. imediate – Luna august 2022

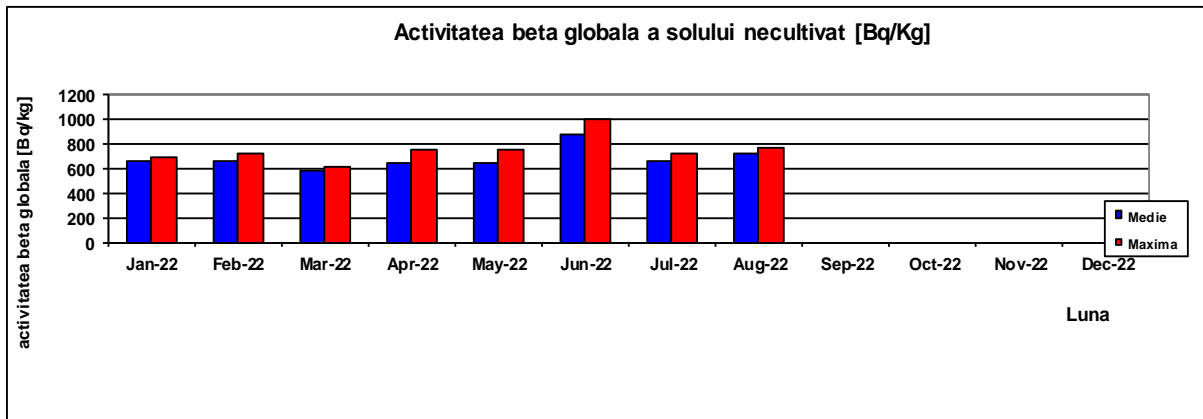


Fig.3.6 – Sol necultivat – măsurări întârziate (5 zile) – Luna august 2022

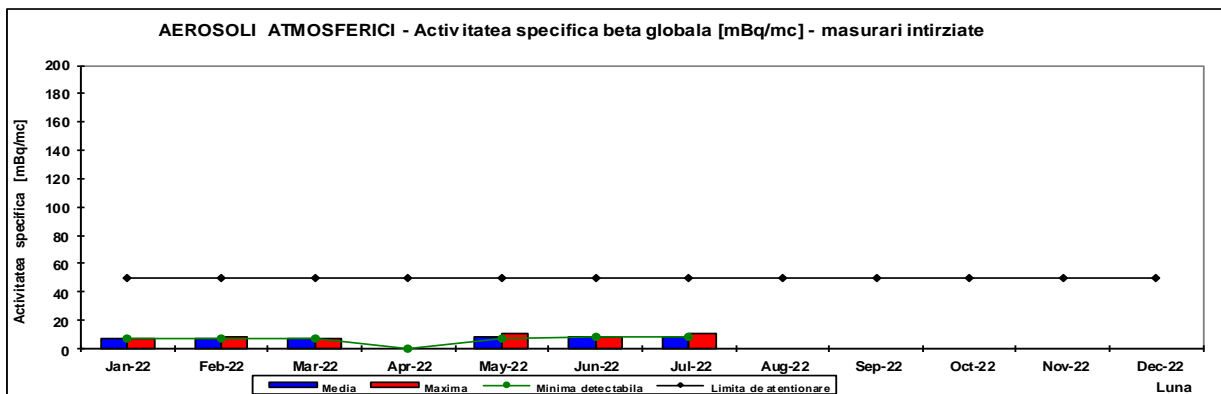


Fig.3.7 – Aerosoli atmosferici – măsurări întârziate (5 zile) – Luna august 2022

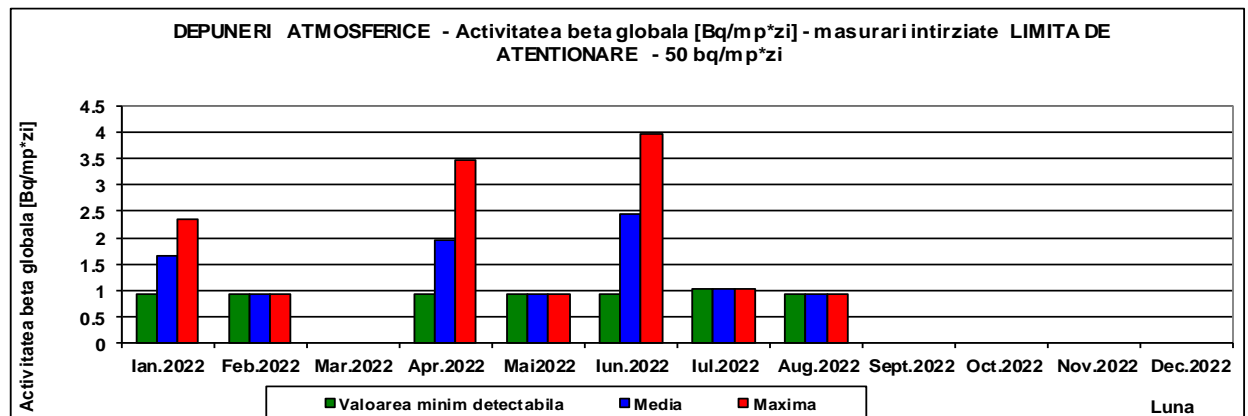


Fig.3.8 – Depuneri atmosferice – mäs. întârziate (5 zile) – Luna august 2022

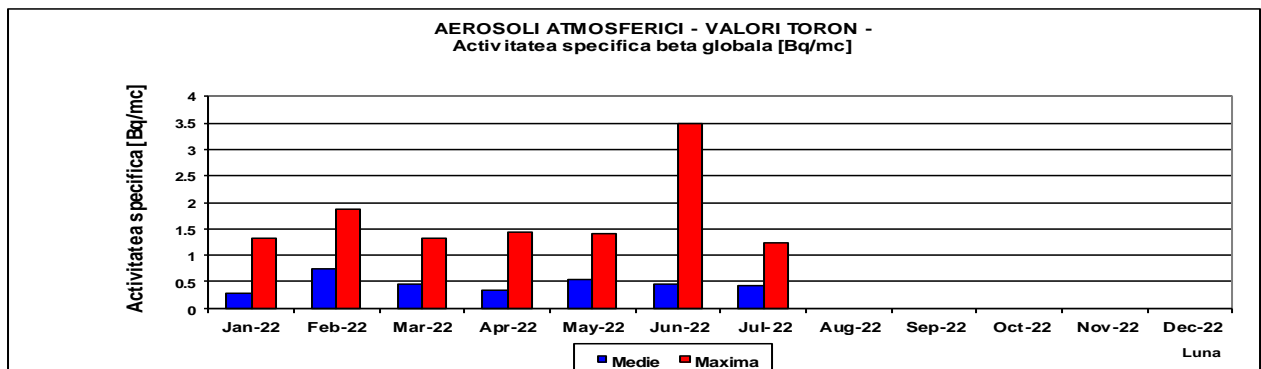
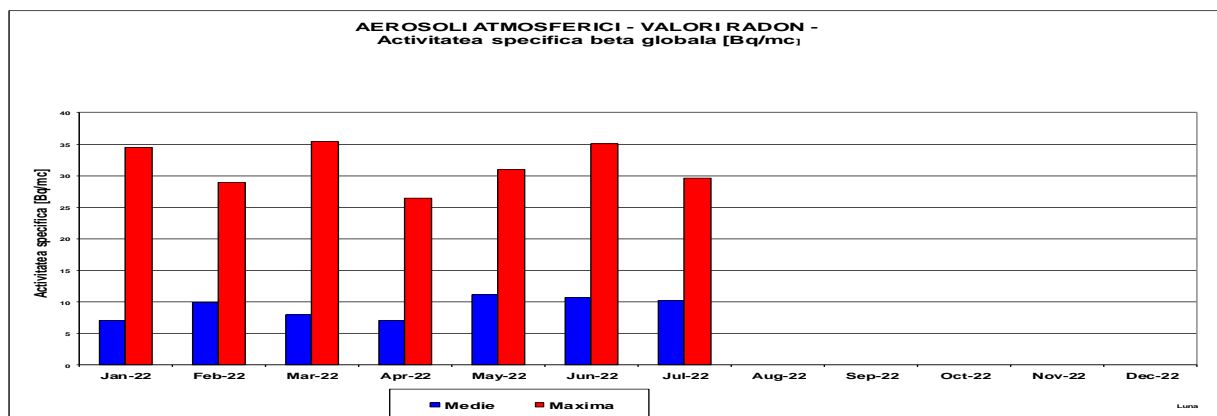
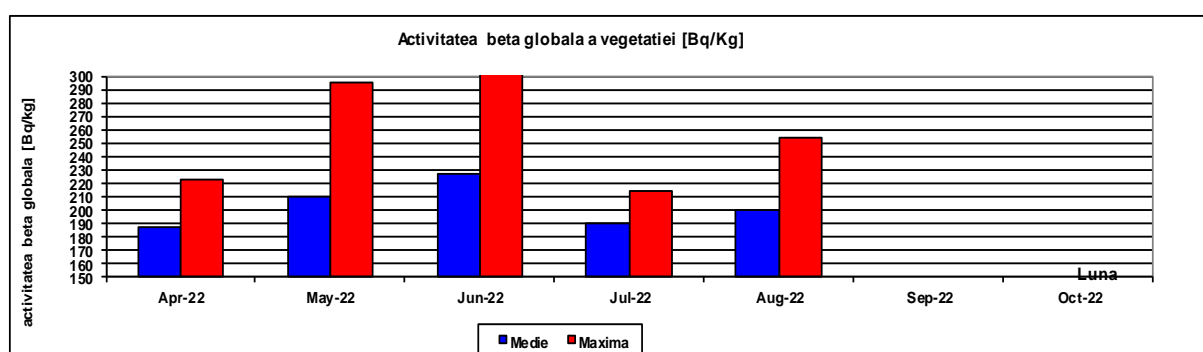


Fig.3.9 – Aerosoli atmosferici – Activitatea beta globală Toron – Luna august 2022





**Fig.3.10 – Aerosoli atmosferici – Activitatea beta globală Radon – Luna august 2022**



**Fig.3.11 – Vegetatie spontana – activitatea beta globala – perioada: Aprilie – Octombrie 2022**

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  $0.071$   $\mu\text{Gy/h}$  si maxim  $0.143$   $\mu\text{Gy/h}$ .

#### **4. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI**

##### **Poluări accidentale**

În cursul lunii august 2022, în județul Teleorman nu au avut loc poluări accidentale.

Director Executiv,  
Laura Ilariana SIMION

Avizat: p. Sef Serv. ML, Vasile Aura Tania

Intocmit: Dumitrescu Simona Luciana, 03.10.2022