



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Nr. 5939/ 28.03.2024

Raport privind starea factorilor de mediu în județul Teleorman Februarie 2024

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: SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, 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 : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, 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: SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, particule în suspensie (PM₁₀, PM_{2.5}).

• Stația TR-4 (stație industrială)

Amplasare: în municipiul Turnu Măgurele, str. Portului, în apropierea combinatului SC Donau Chem SRL. Poluanții monitorizați : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, NH₃, 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 : SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO, H₂S, 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

Datorita defectiunilor tehnice apărute în functionarea analizoarelor si a lipsei bugetului necesar repunerii în funcțiune, captura de date este redusa pentru unii dintre poluantii monitorizati.

Stația TR-1 Alexandria

Tabel 1.1 Măsurări orare la stația TR-1 Alexandria - februarie 2024

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M.	Medie	Depasiri (%)	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	-	0	0	200 µg/m ³ val. lim. orara
		CO	mg/m ³	-	0	0	10 mg/m ³ val. max. zilnică a mediilor pe 8 h
		O ₃	µg/m ³	45.82	0	82.47	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

Stația TR-2 Turnu Măgurele

Stația TR-2 nu a funcționat în luna februarie.

Stația TR-3 Turnu Măgurele

Stația TR-3 nu a funcționat în luna februarie.

Stația TR-4 Turnu Măgurele

Stația TR-4 nu a funcționat în luna februarie.

Stația TR-5 Zimnicea

Tabel 1.2 Măsurări orare la stația TR-5 Zimnicea - februarie 2024

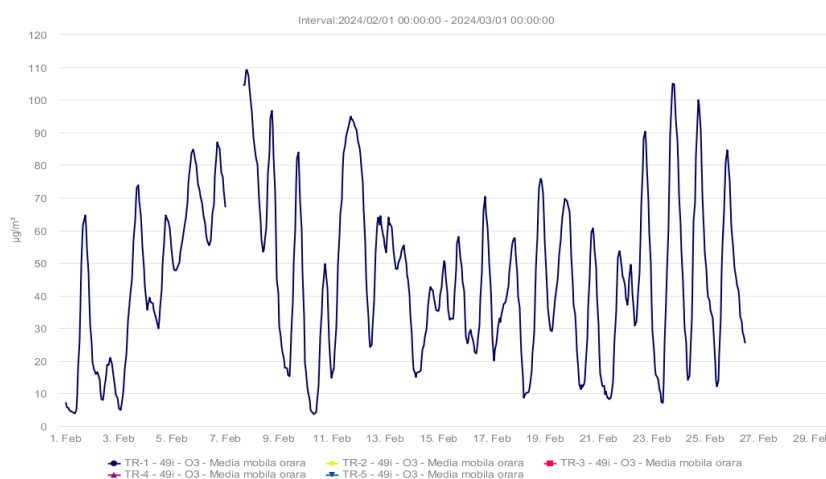
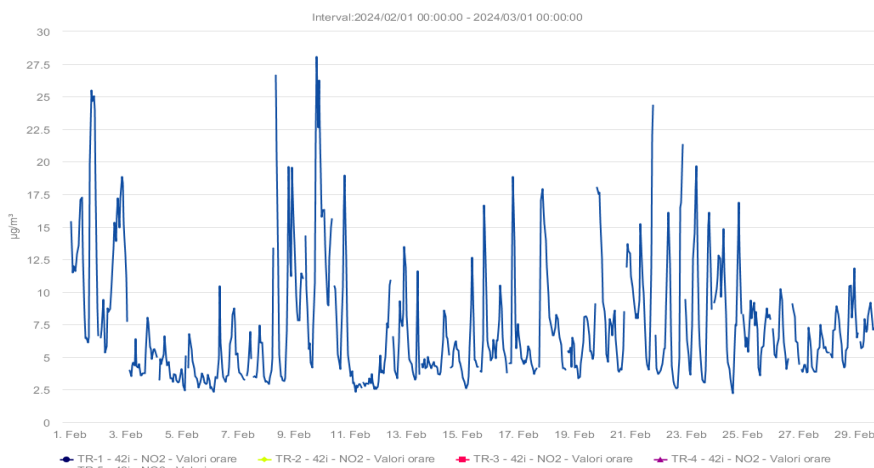
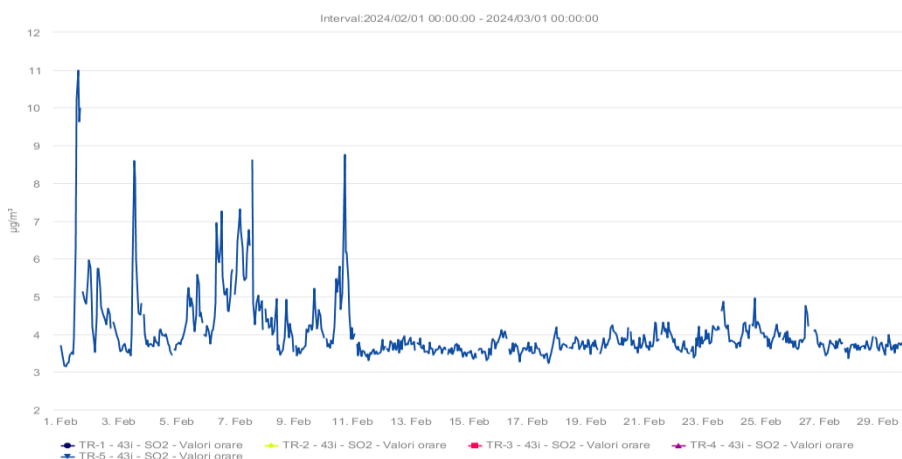
Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Depasiri (%)	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011	Val. Lim. Negociata cu autoritatile din Bulgaria
TR-5	Fond urban	SO ₂	μg/m ³	4.05	0	95.4	350 μg/m ³ val. Lim. Orara	-
		NO ₂	μg/m ³	7.33	0	95.4	200 μg/m ³ val. Lim. Orara	-
		CO	mg/m ³	1.04	0	98.85	10 mg/m ³ val. Max. Zilnică a mediilor pe 8 h	-
		O ₃	μg/m ³	-	0	0	180 μg/m ³ prag de informare	-
		H ₂ S	μg/m ³	2.01	0.3	99.43	-	5 μg/m ³

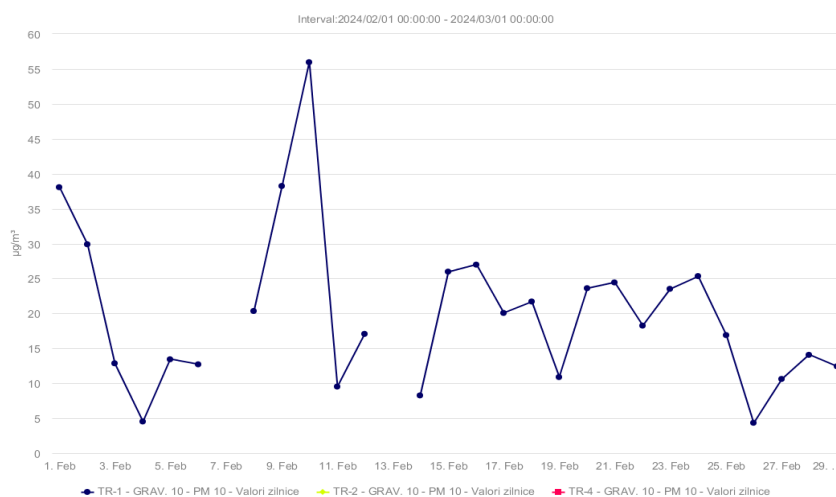
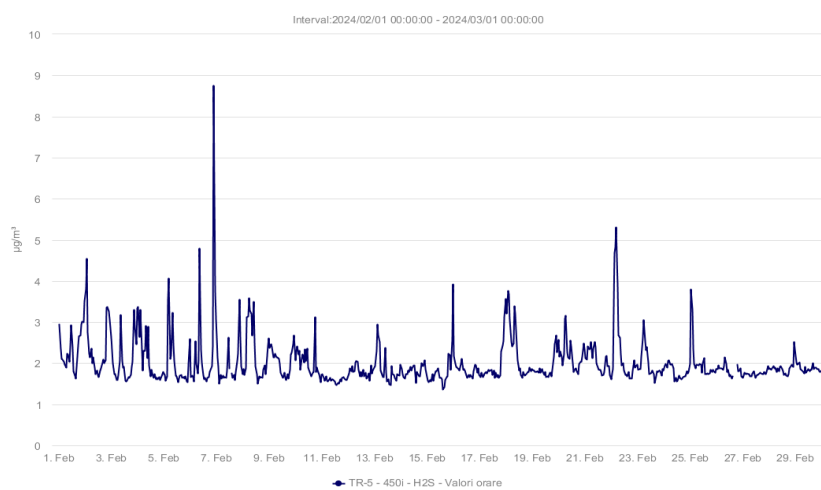
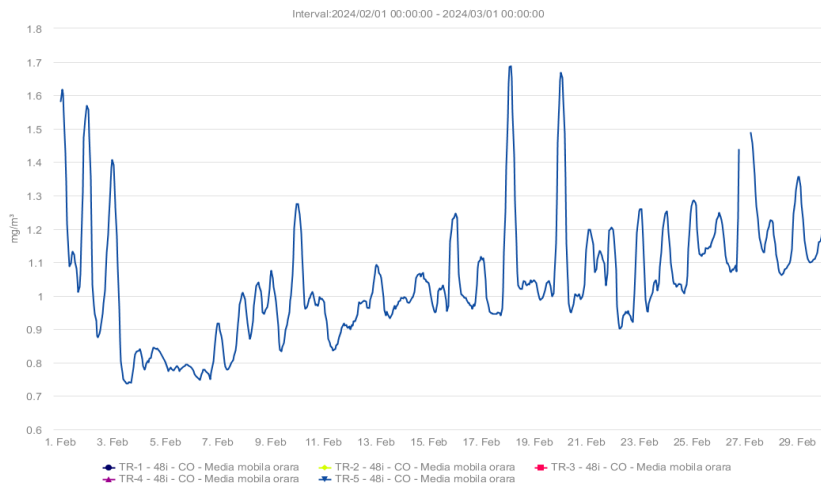
Determinarea pulberilor în suspensie PM₁₀/PM_{2.5}

Tabel 1.3 Pulberi în suspensie PM₁₀/PM_{2.5} (gravimetric)

Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Nr valori zilnice	Captura date%	VL cf. Legii nr. 104/2011
TR-1	Fond urban	PM ₁₀	μg/m ³	20.01	28	93.10	50 μg/m ³ val. lim. zilnica
TR-2	Trafic	PM ₁₀	μg/m ³	-	0	0	50 μg/m ³ val. lim. zilnica
TR-3	Fond urban	PM _{2.5}	μg/m ³	-	0	0	20 μg/m ³ val. lim. anuala
TR-4	Tip industrial	PM ₁₀	μg/m ³	-	0	0	50 μg/m ³ val. lim. zilnica
TR-5	Fond urban	PM _{2.5}	μg/m ³	-	0	0	20 μg/m ³ val. lim. anuala

Evoluția grafică a poluanților în luna Februarie 2024





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

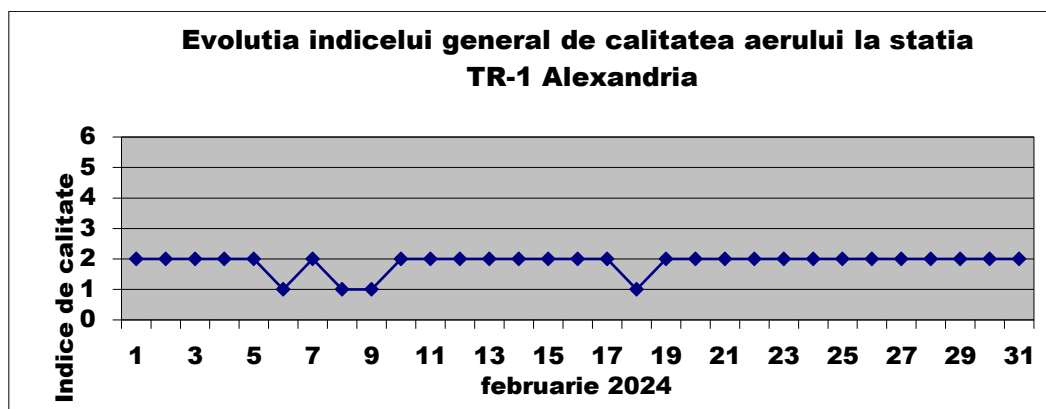


Fig 1.7 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-1 Alexandria

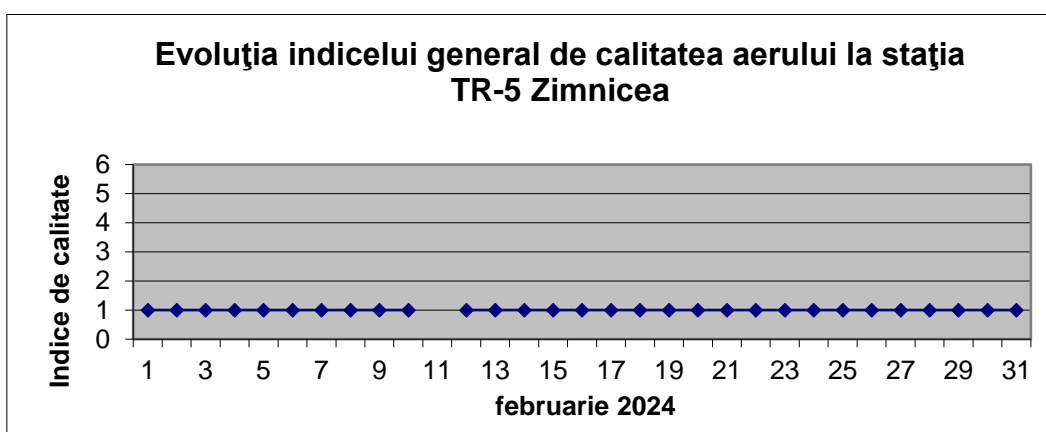


Fig 1.8 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-5 Zimnicea

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 februarie 2024, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA la stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru nici un poluant, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările și modificările ulterioare.

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/m²*lună) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87.

Precipitații

În cursul lunii februarie 2024 s-au efectuat 8 analize fizico-chimice la 2 probe 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 conținut ionic total redus (conductivitate <100 μ 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 si biologice pentru urmarirea starii calitatii corpurilor de apa de suprafata si subterane se efectueaza respectand frecventele si indicatorii stabiliti in « Manualul de Operare » al Sistemului de Monitoring al Laboratoarelor Administratiei Bazinale de Apa Arges Vedea, pentru anul 2024.

Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apa tip rau

Nr. crt.	Corp Apă	Secțiuni 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 finala
B.H. Vedea						
1.	VEDEA:AMONTE EVACUARE ROȘIORI DE VEDE - CONFL. PĂRĂUL CÂINELUI	Vedea-Aval evac. Apa Serv.- ROȘIORI de Vede	-	Foarte Buna	-	-
2.	VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENȚA DUNAREA	Vedea - am. conf. Dunăre	-	Potential Ecologic Maxim	-	-

Sursa:ABA Argeș-Vedea

Starea ecologica/potential ecologic caracterizata pe baza principiului celei mai defavorabile situații, 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, CBO₅, CCO-Cr)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ntotal, P-PO₄, P_{total})
- **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 februarie 2024.

In luna februarie 2024 pentru ape de suprafata (lacuri), nu s-au efectuat analize fizico-chimice.

Sursa:ABA Argeş-Vedea

Evaluarea starii chimice a apelor subterane:

Evaluarea starii chimice a apelor subterane se realizeaza conform Metodologiei preliminare de evaluare a starii chimice a apelor subterane, elaborata de INHGA, luand in considerare prevederile H.G. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii cu modificarile si completarile ulterioare si Ord.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

In luna februarie 2024, pentru corpurile de apa subterana de pe raza judetului 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 privind aprobarea regulamentului de oragnizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului.

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 februarie 2012.

Tabel 3.1 Număr măsurări realizate în luna februarie 2024

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat Februarie 2024
1	Măsurări manuale	489
2	Măsurări automate ale debitului de doză gamma absorbită în aer	697
	Total	1186

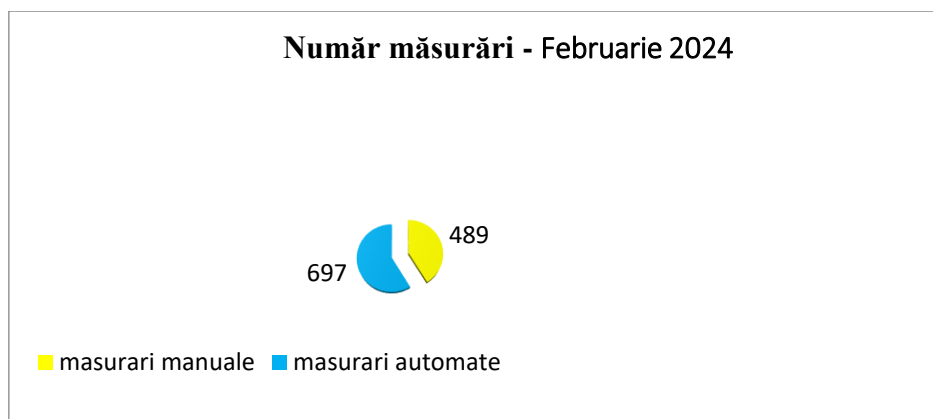


Figura 3.1- Număr măsurări realizate în luna februarie 2024

În cursul lunii **Februarie 2024**, 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 februarie 2024

Tip probă	Realizat Februarie 2024
Aerosoli atmosferici	174
Depuneri atmosferice	58
Apa brută (Dunare)	58
Apa freatică (fântână)	29
Vegetație	0
Sol	4
Debit doza gamma manual	0
Debit doză gamma automat	697
Factor stabilitate	50
Factor etalonare	29
Fond natural	87
TOTAL	1186

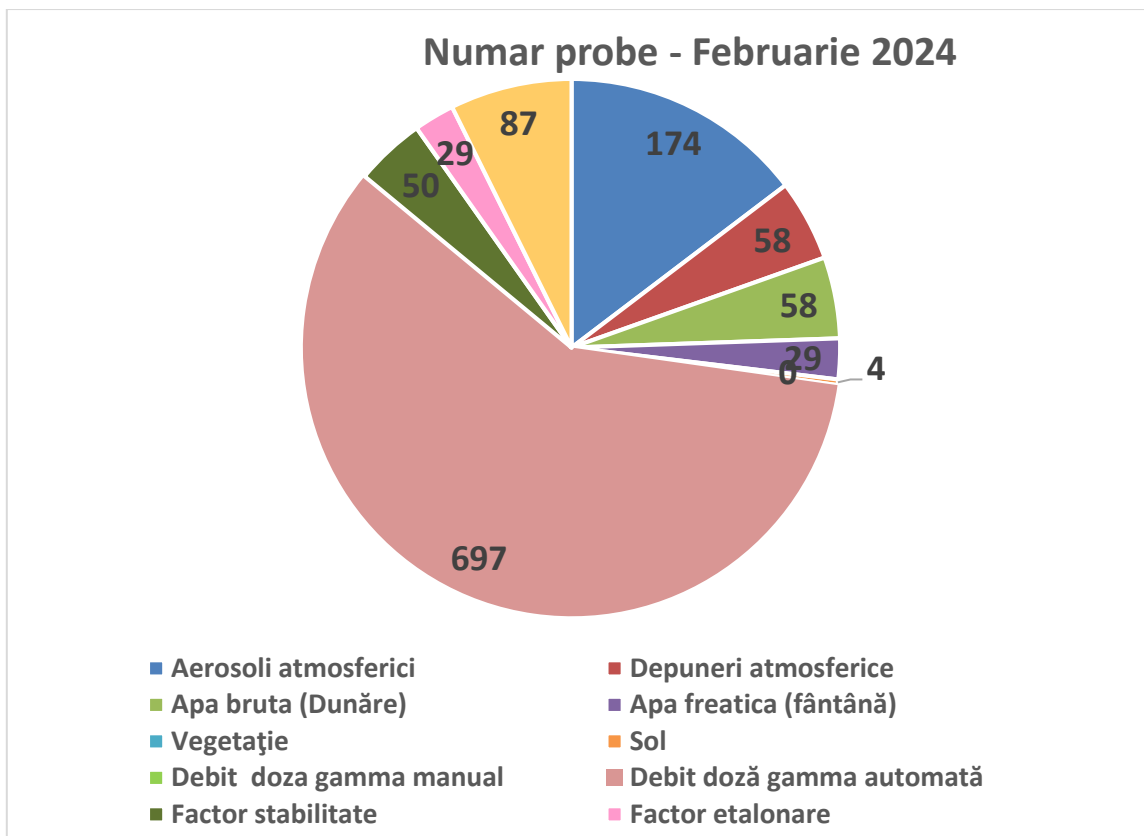


Figura 3.2 Număr probe realizate în luna februarie 2024

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 februarie 2024, la Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Zimnicea:

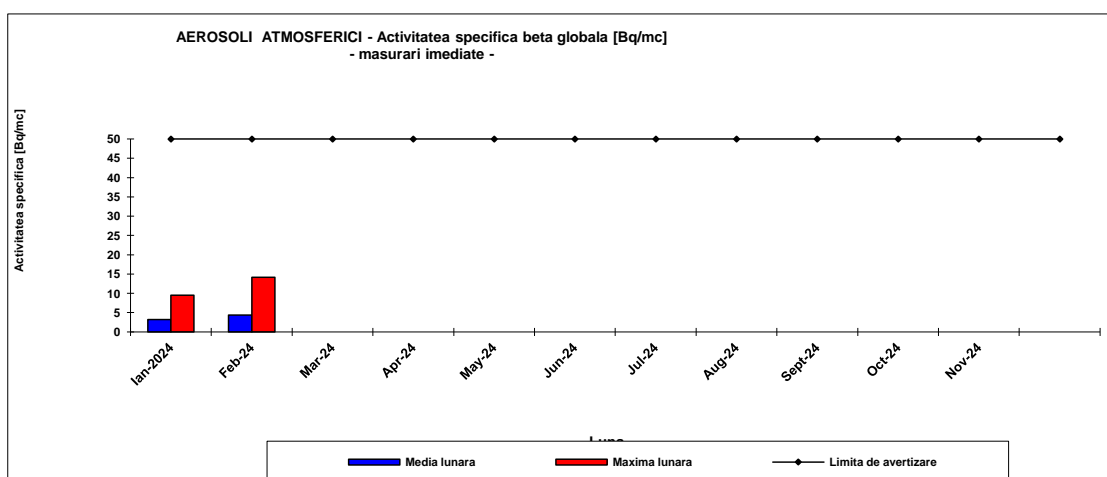


Fig.3.3 - Aerosoli atmosferici - măsurări imediate - Luna februarie 2024

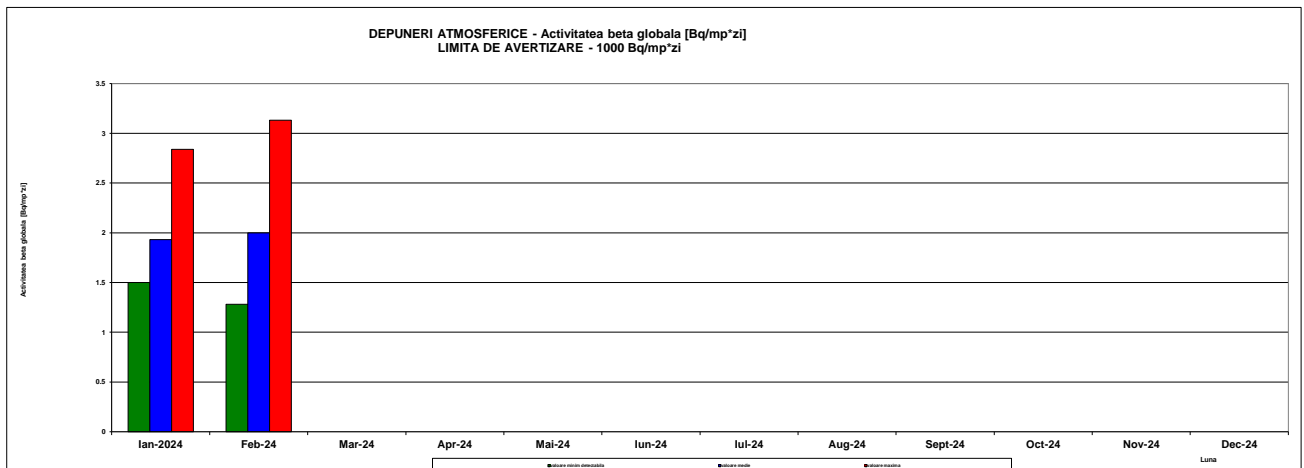


Fig.3.4 - Depuneri atmosferice - măsurări imediate - Luna februarie 2024

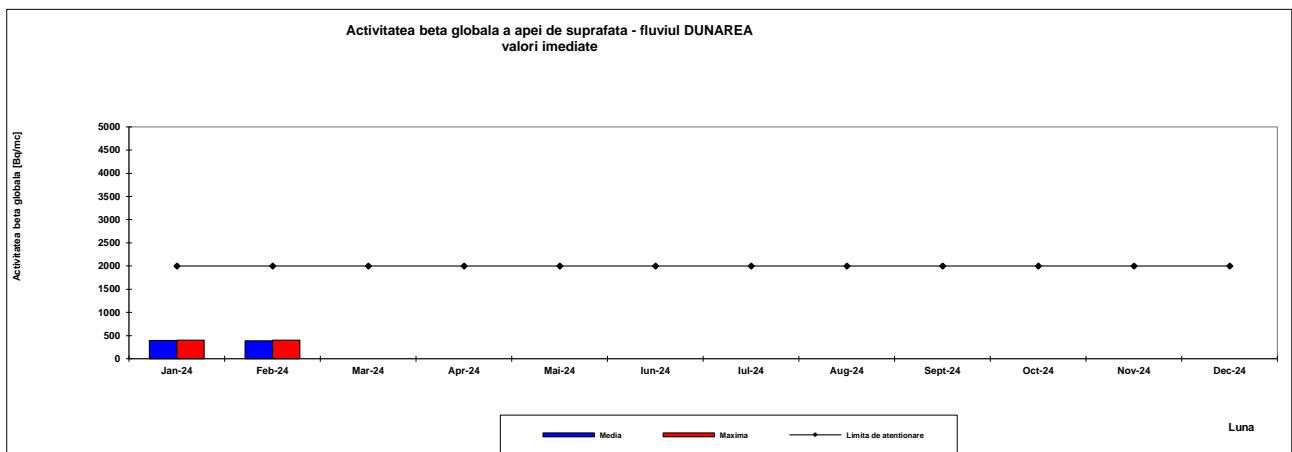


Fig.3.5 - Apa de suprafată (Dunăre) - mäs. imediate - Luna februarie 2024

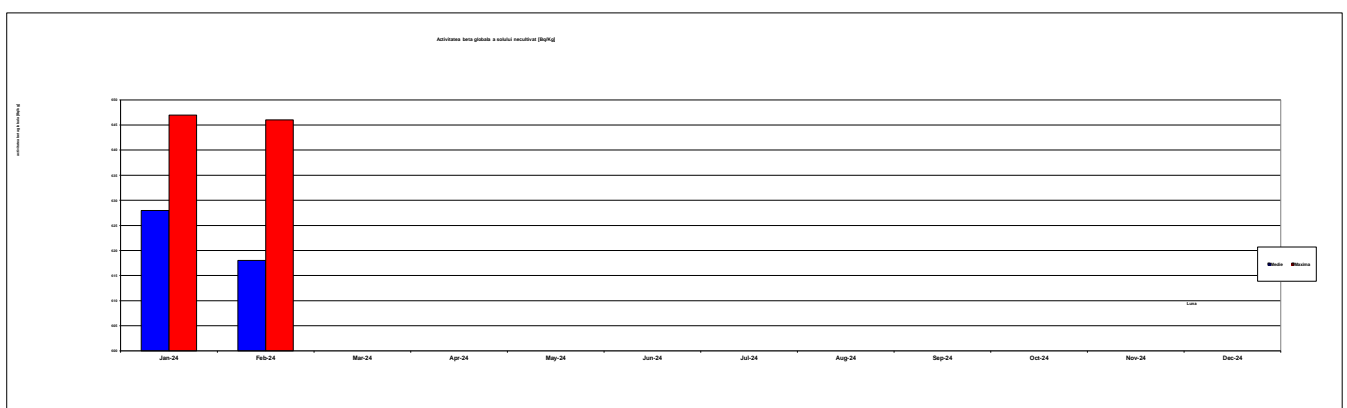


Fig.3.6 - Sol necultivat - măsurări întârziate (5 zile) - Luna februarie 2024

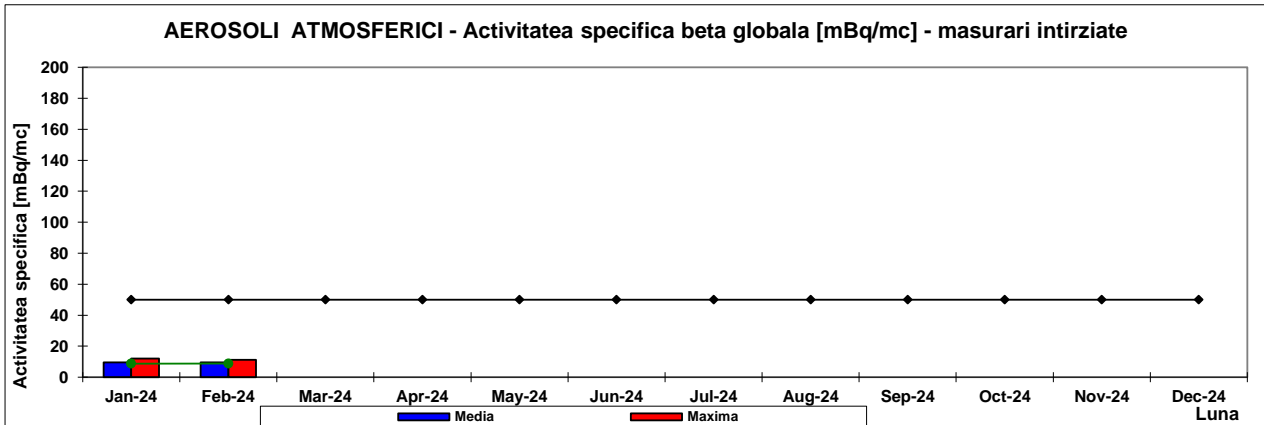


Fig.3.7 - Aerosoli atmosferici - măsurări întârziate (5 zile) - Luna februarie 2024

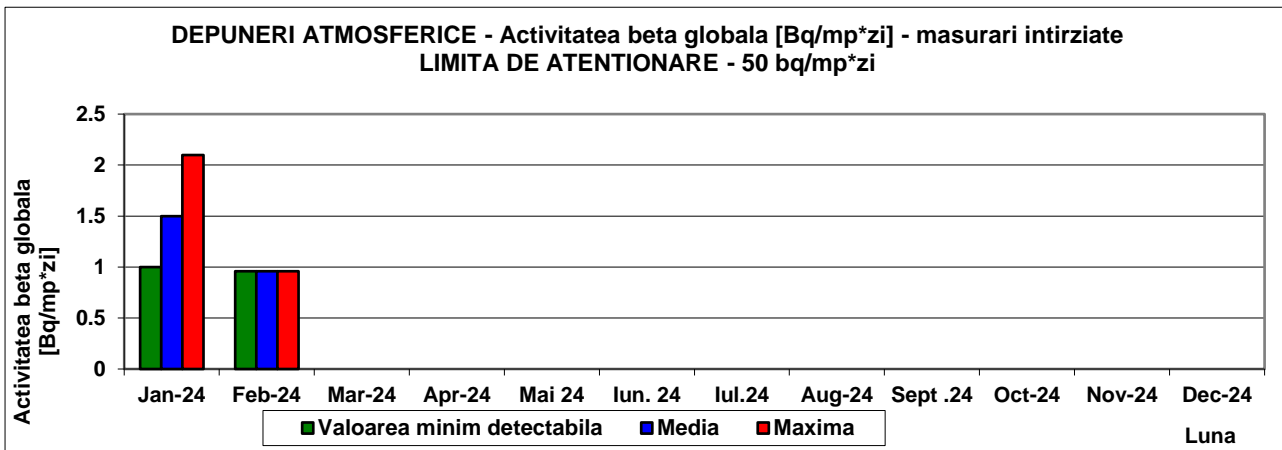


Fig.3.8 - Depuneri atmosferice - măsur. întârziate (5 zile) - Luna februarie 2024

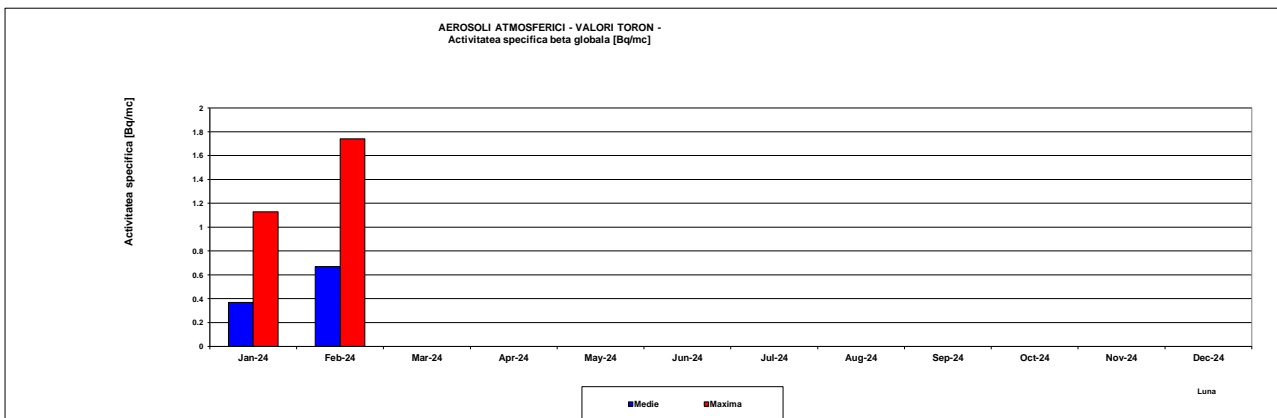


Fig.3.9 - Aerosoli atmosferici - Activitatea beta globală Toron - Luna februarie 2024

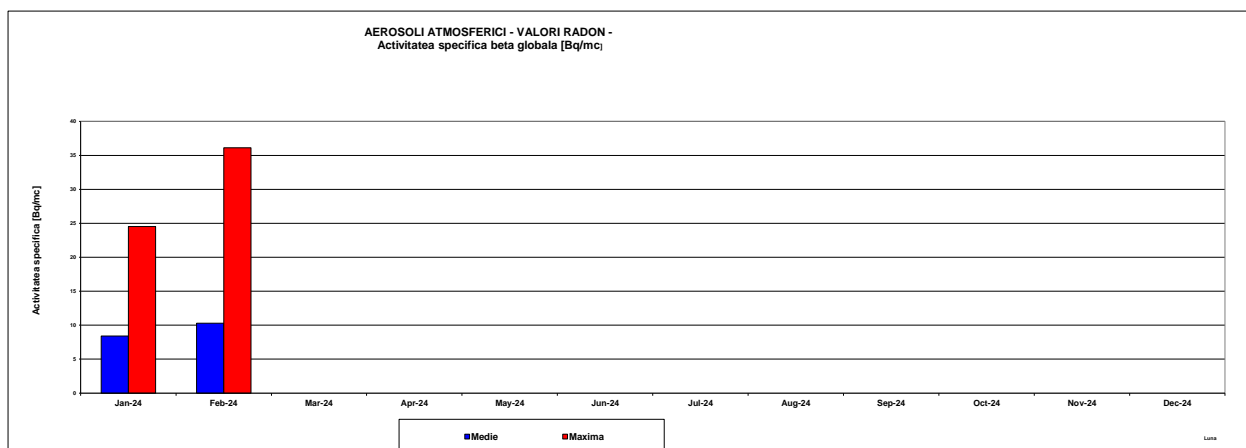


Fig. 3.10 - Aerosoli atmosferici - Activitatea beta globală Radon - Luna februarie 2024

Valorile orare ale debitului de doză gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitei de atenționare de **0.250 μ Gy/h**, variind între: minim **0.063 μ Gy/h** și maxim **0.161 μ Gy/h**.

4. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

Poluări accidentale

În cursul lunii februarie 2024, în județul Teleorman nu au avut loc poluări accidentale.

Director Executiv,
Laura Ilariana SIMION

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Intocmit: Vasile Aura Tania	p. Șef Serviciu ML	28.03.2024	