



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Nr. 7175/ 25.04.2024

Raport privind starea factorilor de mediu în județul Teleorman Martie 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, PM2.5).

• 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

Stația TR-1 nu a funcționat în luna martie.

Stația TR-2 Turnu Măgurele

Stația TR-2 nu a funcționat în luna martie.

Stația TR-3 Turnu Măgurele

Stația TR-3 nu a funcționat în luna martie.

Stația TR-4 Turnu Măgurele

Stația TR-4 nu a funcționat în luna martie.

Stația TR-5 Zimnicea

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

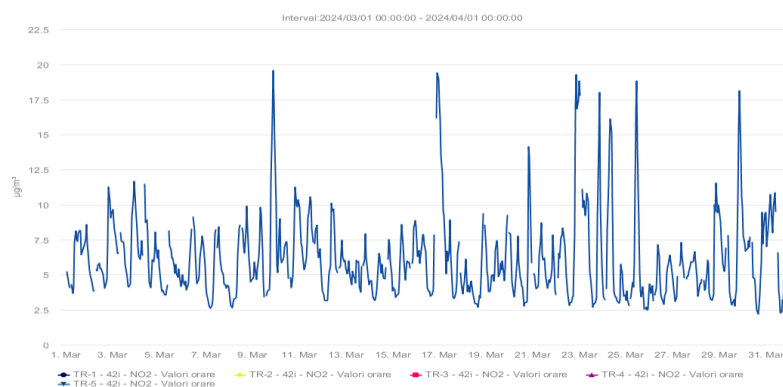
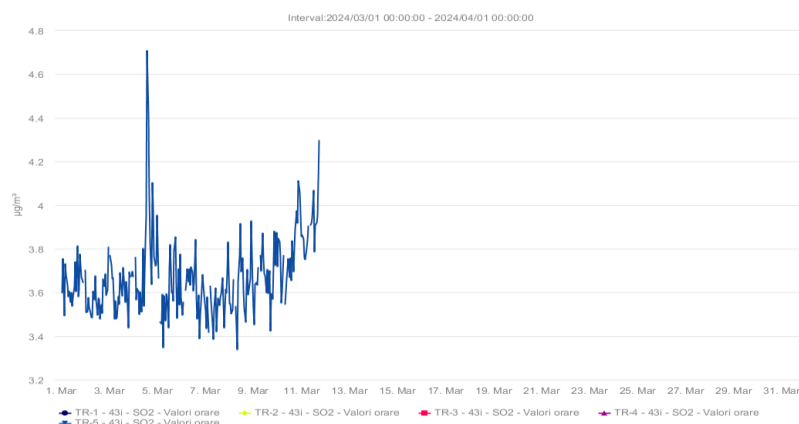
Stația	Tipul stației	Poluant	U.M	Medie	Depasiri (%)	Captura date	VL cf. Legii nr. 104/2011	Val. Lim. Negociata cu autoritatile din Bulgaria
TR-5	Fond urban	SO ₂	µg/m ³	3.67	0	33.38	350 µg/m ³ val. Lim. Orara	-
		NO ₂	µg/m ³	6.23	0	95.83	200 µg/m ³ val. Lim. Orara	-
		CO	mg/m ³	1.20	0	99.87	10 mg/m ³ 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	2.07	0.5	99.87	-	5 µg/m ³

Determinarea pulberilor în suspensie PM10/PM2.5

Tabel 1.3 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	18.90	30	96.77	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-2	Trafic	PM10	µg/m3	-	0	0	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-3	Fond urban	PM2.5	µg/m3	-	0	0	20µg/m3 val. lim. anuala
TR-4	Tip industrial	PM10	µg/m3	-	0	0	50 µg/m3 val. lim. zilnica
TR-5	Fond urban	PM2.5	µg/m3	-	0	0	20 µg/m3 val. lim. anuala

Evoluția grafică a poluanților în luna Martie 2024



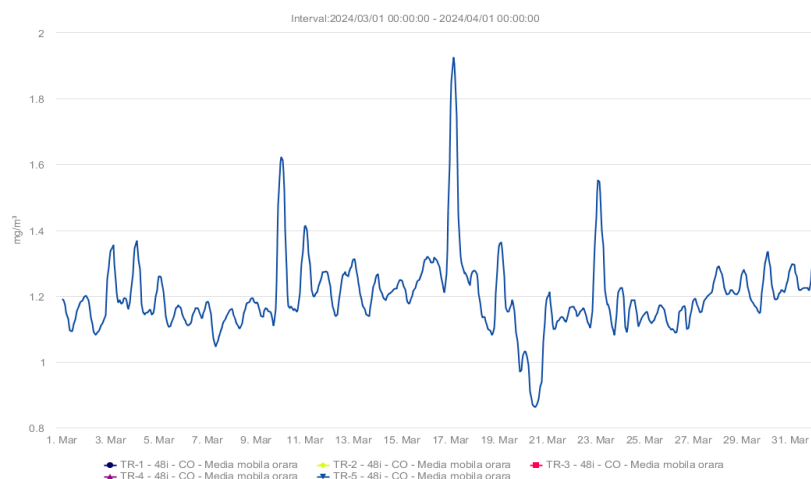


Fig. 1.3 - CO (mg/m³) - Martie 2024

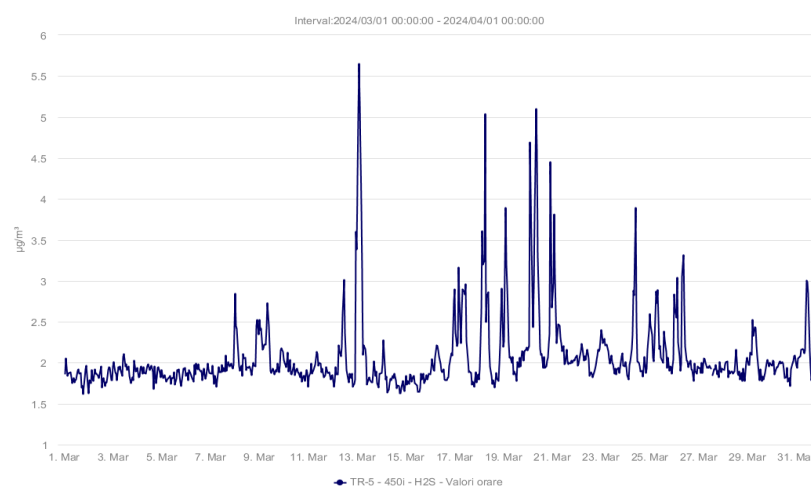


Fig. 1.4 - H₂S (µg/m³) - Martie 2024

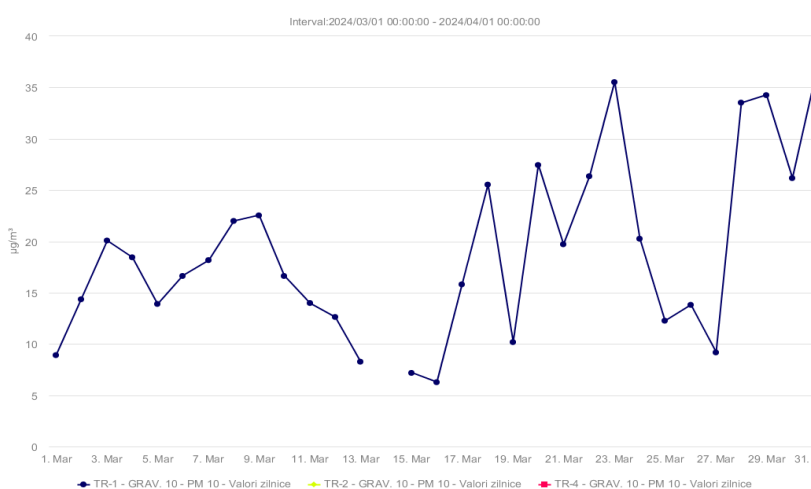


Fig. 1.5 - PM10 gravm. (µg/m³) - Martie 2024

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

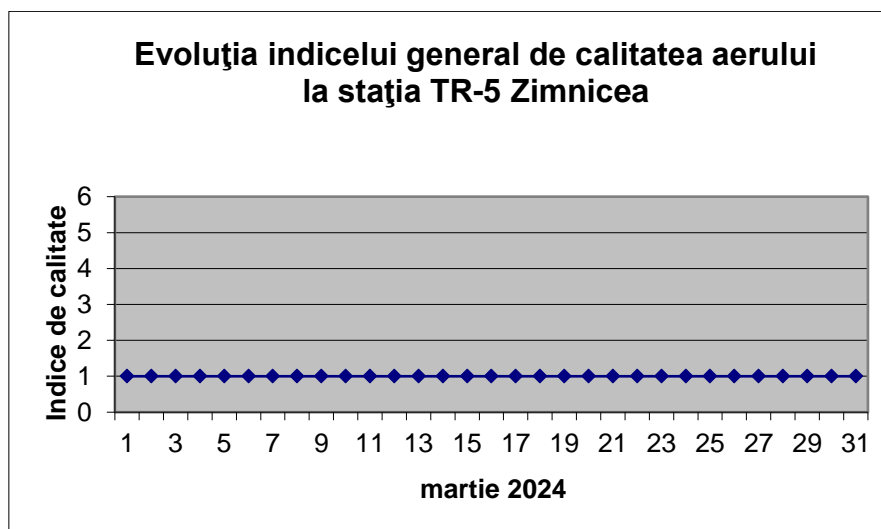


Fig 1.6 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația TR-5 Zimnicea

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

Precipitații

În cursul lunii martie 2024 s-au efectuat 31 analize fizico-chimice la 6 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 $< 100 \mu\text{S/cm}$). 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	Secțiune de monitorizare	Stare ecologică /potențial ecologic a elementelor biologice	Stare ecologică/ potențial ecologic a elementelor fizico-chimice generale	Stare ecologică/potențial ecologic poluanți specifici	Stare finala
A. B.H Argeș						
1	CÂLNÎȘTEA:izvor -cf RÂIOSUL (ILEANA)	Câlniștea-Amonte Bujoreni	-	Potențial Ecologic Moderat	-	-
2	GLAVACIOC:izvor-am ev Apa Serv Videle	Glavacioc-Baciu	-	Moderată	-	-
3	JIRNOV	Jirnov-Amonte confluență a Dambovnic (loc. Gratia)	-	Moderată	-	-
B. B.H. Vedea						
4	VEDEA:AMONTE EVACUARE ROȘIORI DE VEDE - CONFL. PĂRĂUL CÂINELUI	Vedea-Aval evac. Apa Serv.- ROȘIORI de Vede	-	Moderată	-	-
5	VEDEA:CONFL. PĂRĂUL CÂINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA	Vedea-Amonte Alexandria	-	Bună	-	-
6	VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN	Vedea-Amonte confl. Teleorman	-	Moderată	-	-
7	VEDEA:CONFLUENȚA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU	Vedea-Bujoru	-	Potențial Ecologic Moderat	-	-

8	VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENȚA DUNAREA	Vedea - am. conf. Dunăre	-	Potențial Ecologic Moderat	-	-
9	BURDEA si afluenții	Burdea- Amonte confl. Vedea	-	Moderată	-	-
10	p Cânelui și afluenții	Cânelui- Amonte confl. Vedea	-	Moderată	-	-
11	TELEORMAN :am cf Negras-cf VEDEA	Teleorman- Amonte confl. Vedea	-	Moderată	-	-
12	Clanița-Loc. Scurtu Mare CLANIȚA: IZVOR - AVAL CONFLUENTA VIROSI ȘI AFLUENȚII	Clanița Loc. Scurtu Mare	-	Moderată	-	-
13	CLANIȚA: av cf Viroși-cf Teleorman	Clanița- Amonte confl. Teleorman	-	Potențial Ecologic Moderat	-	-
C. B.H. Dunare						
14	CALMAȚUI: AVAL AC. CRANGENI - AV. CONFLUENȚA CALMAȚUIUL SEC	Calmațui- loc. Balta Sărată (cfl. Calmațuiul Sec)	-	Moderată	-	-
15	CALMAȚUI: av cf Calmațui sec -intrare ac Suhaia	Calmațui- Comuna Lisa	-	Moderată	-	-
16	DUCNA	Ducna - am. conf. Calmațui	-	Moderată	-	-

Sursa:ABA Argeș-Vedea

Starea ecologica/potențial 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/potențialului ecologic al apelor de suprafața), luand in considerare :

- **Elementele biologice :**
 - *fitoplancton*
 - *fitobentos*

- *macronevertebrate benthice*
- *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, N_{total}, 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).

Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apă tip lac

Conform Metodologiei preliminare de evaluare globală a stării/potentialului ecologic al apelor de suprafață evaluarea calitatii corpurilor de apă tip lac se realizează în baza analizelor fizico-chimice, biologice, poluanți specifici, efectuate în perioada martie 2024.

În luna martie 2024 pentru ape de suprafață (lacuri), nu s-au efectuat analize fizico-chimice.

Sursa: ABA Argeș-Vedea

Evaluarea stării chimice a apelor subterane:

Evaluarea stării chimice a apelor subterane se realizează conform Metodologiei preliminare de evaluare a stării chimice a apelor subterane, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării cu modificările și completările ulterioare și Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În luna martie 2024, pentru corpurile de apă subterane 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 privind aprobarea regulamentului de organizare 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 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 martie 2012.

Tabel 3.1 Număr măsurări realizate în luna martie 2024

Nr. crt.	ACTIVITATEA	Realizat Martie 2024
1	Măsurări manuale	510
2	Măsurări automate ale debitului de doză gamma absorbită în aer	744
	Total	1254

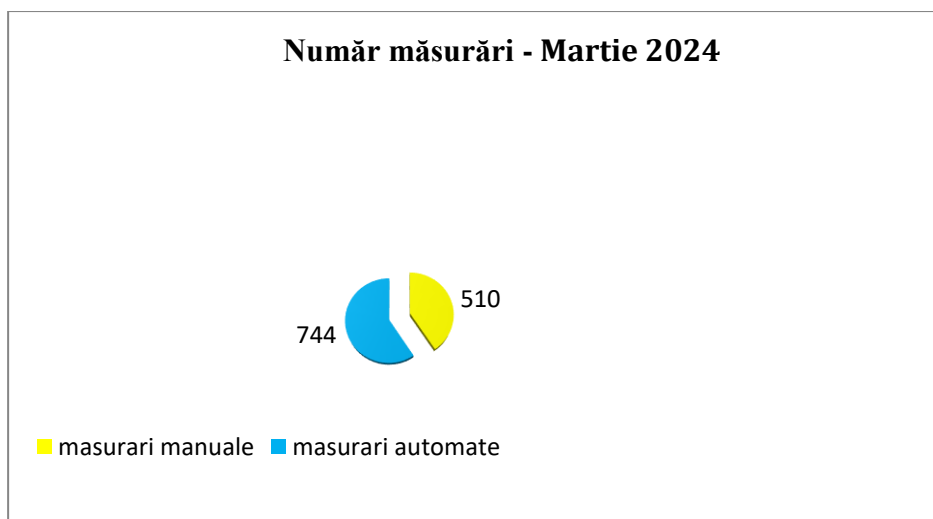


Figura 3.1- Număr măsurări realizate în luna martie 2024

În cursul lunii **Martie 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 martie 2024

Tip probă	Realizat Martie 2024
Aerosoli atmosferici	186
Depuneri atmosferice	62
Apa brută (Dunare)	62
Apa freatică (fântână)	31
Vegetație	0
Sol	5
Debit doză gamma manual	0
Debit doză gamma automat	744
Factor stabilitate	40
Factor etalonare	31
Fond natural	93
TOTAL	1254

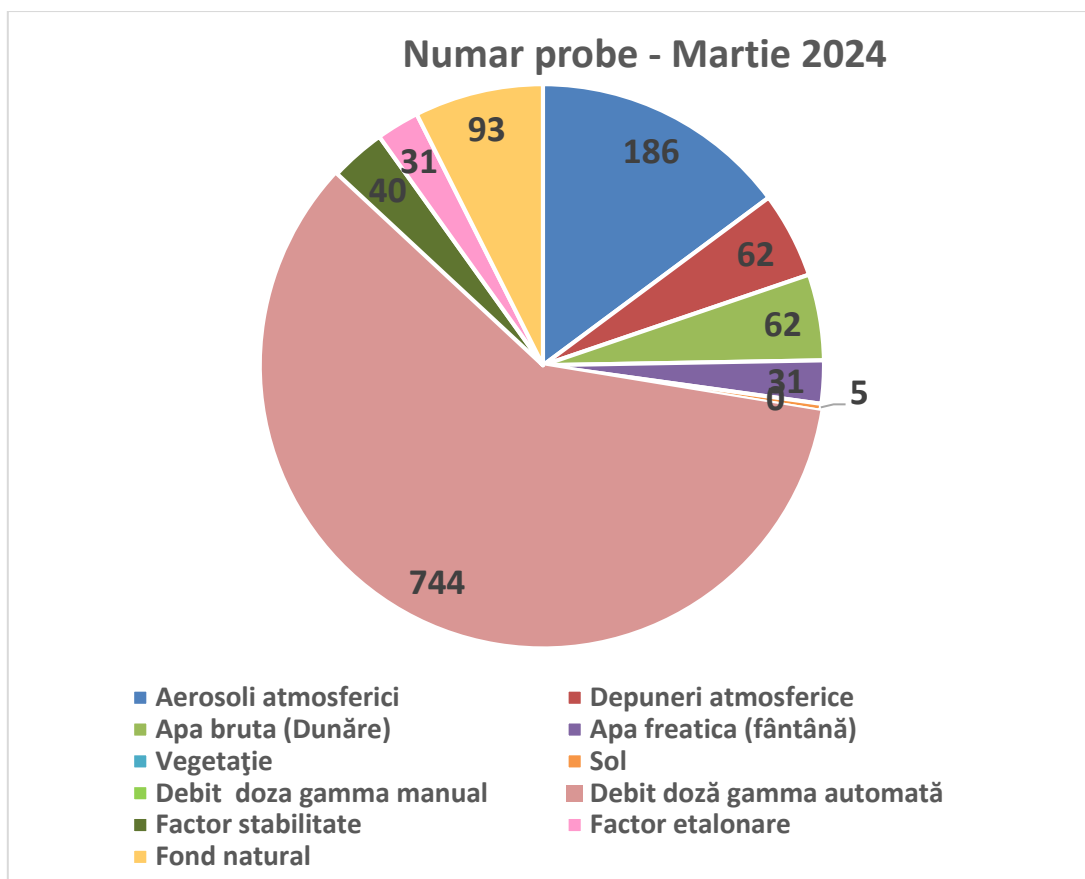


Figura 3.2 Număr probe realizate în luna martie 2024

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

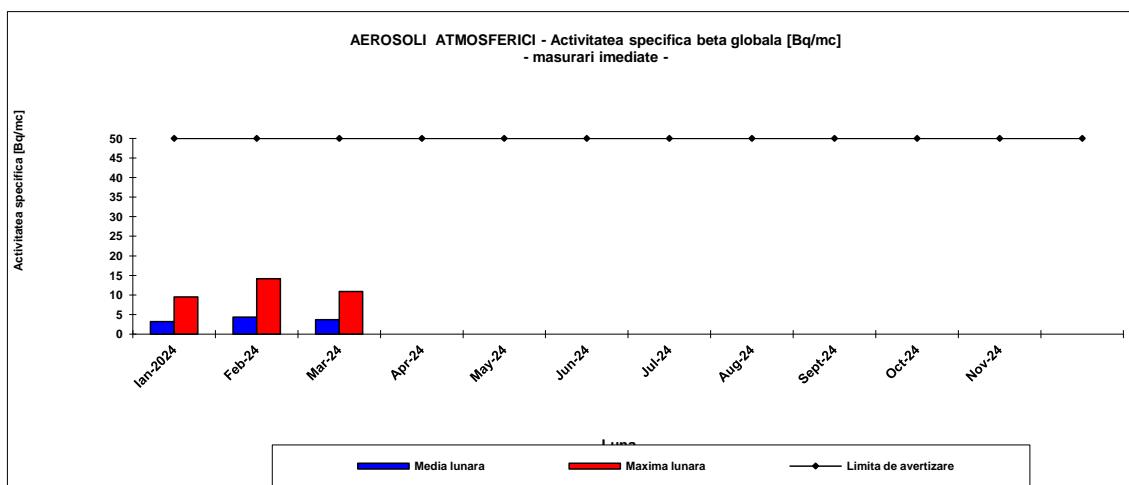


Fig.3.3 - Aerosoli atmosferici - măsurări imediate

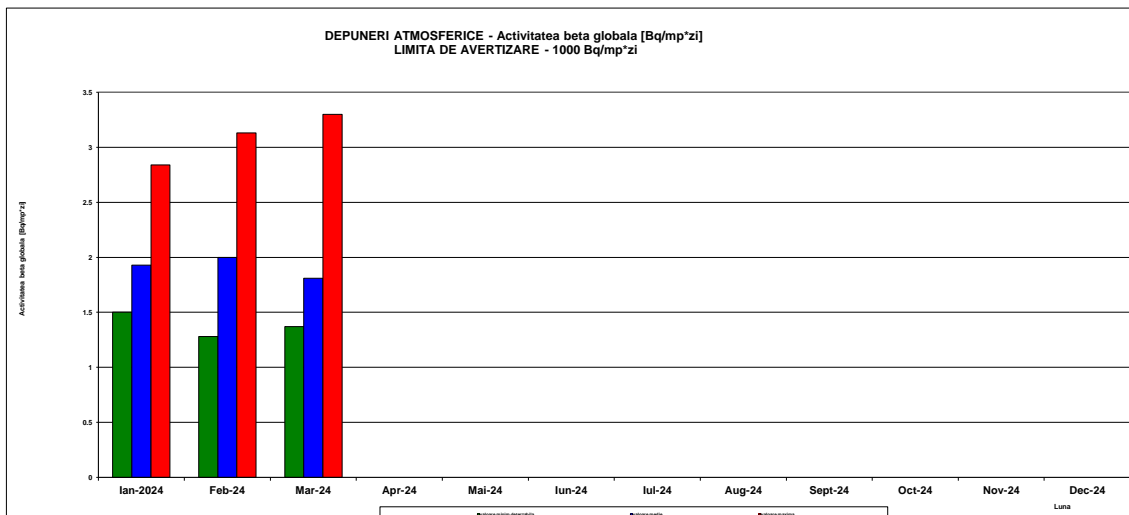


Fig.3.4 - Depuneri atmosferice - măsurări imediate

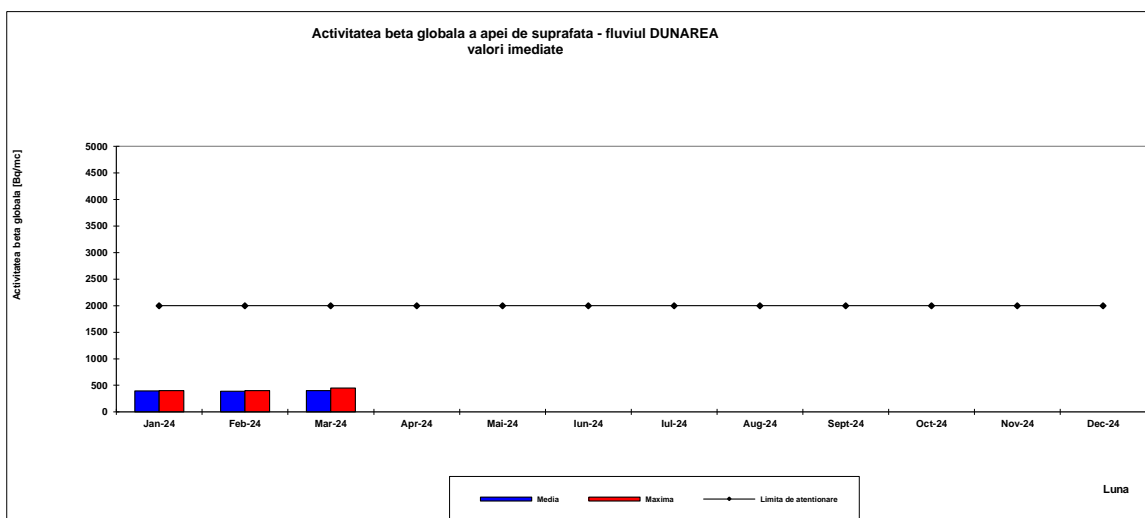


Fig.3.5 - Apa de suprafață (Dunăre) - măs. imediate

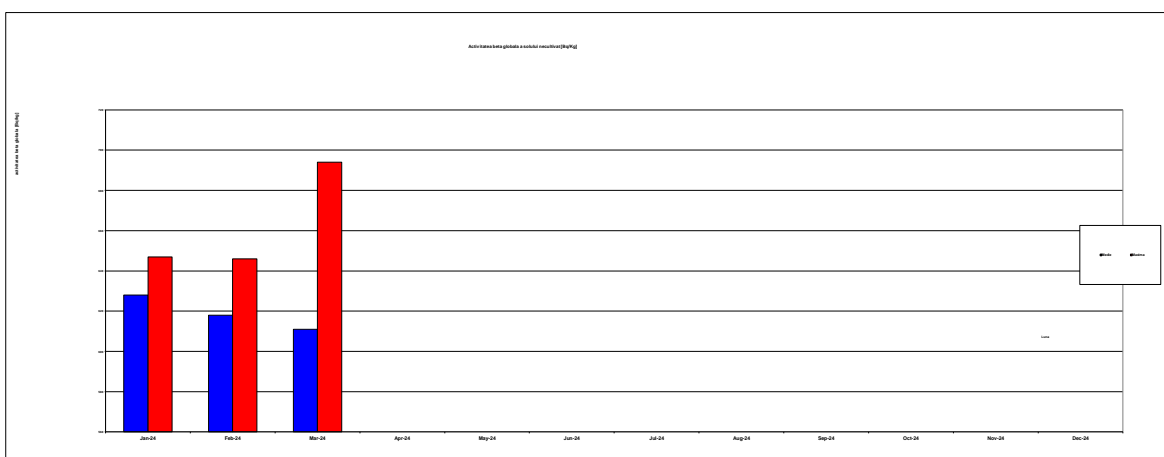


Fig.3.6 - Sol necultivat - măsurări întârziate (5 zile)

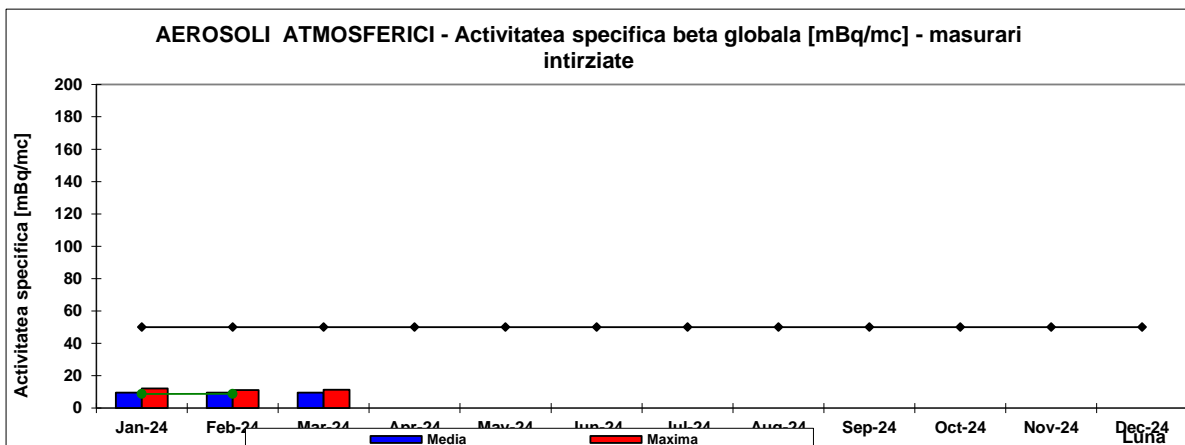


Fig.3.7 - Aerosoli atmosferici - măsurări întârziate (5 zile)

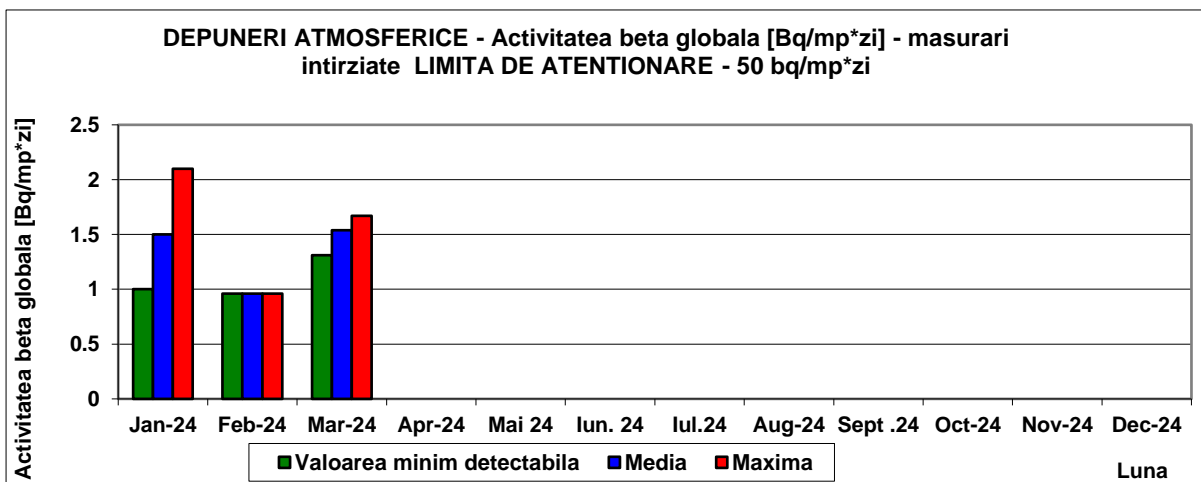


Fig.3.8 - Depuneri atmosferice - măș. întârziate (5 zile)

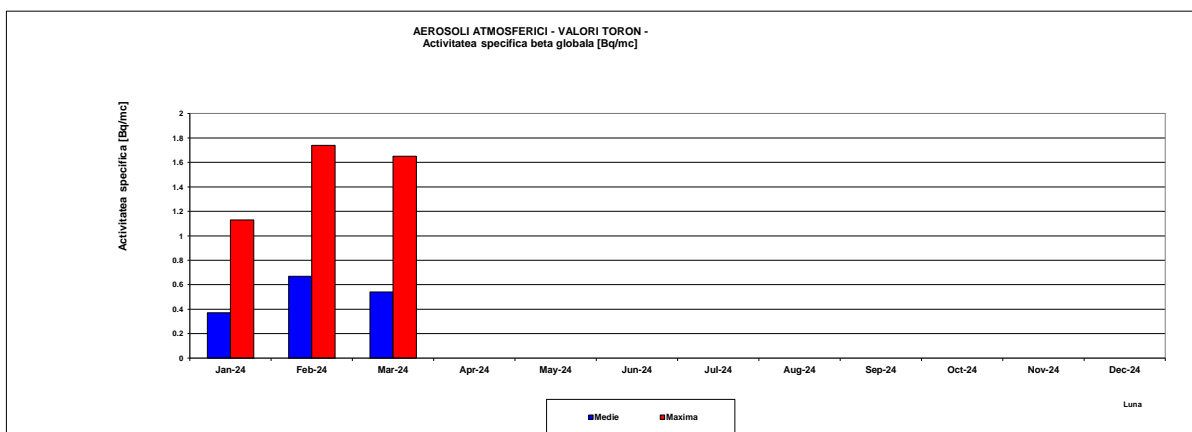


Fig.3.9 - Aerosoli atmosferici - Activitatea beta globală Toron

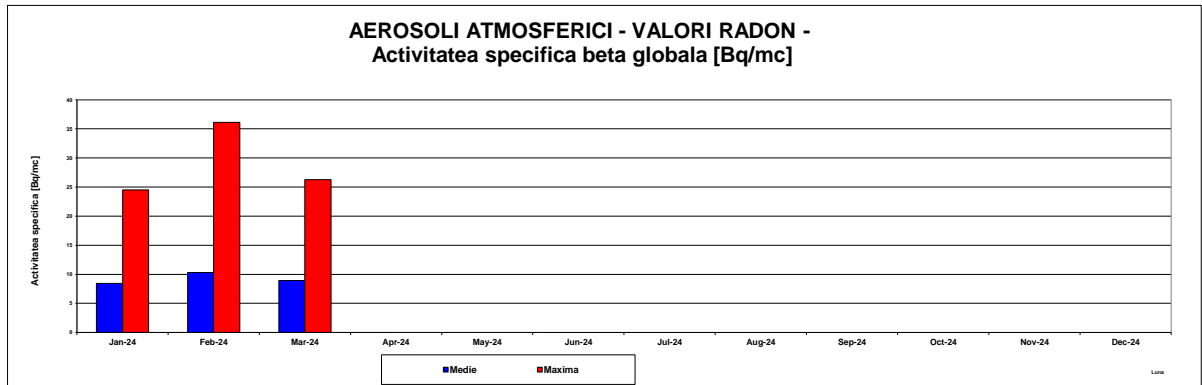


Fig.3.10 - Aerosoli atmosferici - Activitatea beta globală Radon

Valorile orare ale debitului de doză gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitei de atenționare de **0.250 μGy/h**, variind între: minim 0.070 μGy/h și maxim 0.124 μGy/h.

4. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

Poluări accidentale

În cursul lunii martie 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	25.04.2024	