



---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

---

NR.7370/25.05.2023

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL  
TULCEA  
Aprilie 2023**

**1. REȚEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII AERULUI ÎN  
JUDEȚUL TULCEA**

La nivelul A.P.M. Tulcea, supravegherea calității aerului se realizează prin următoarele rețele:

**a) Rețeaua manuală**, care cuprinde :

Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile: 5 puncte

Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice: 1 punct

**b) Rețeaua automată**, care cuprinde trei stații automate de monitorizare a calității aerului:

✚ **Stație de trafic TL-1**, amplasată în zona rezidențială, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, COV.

✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

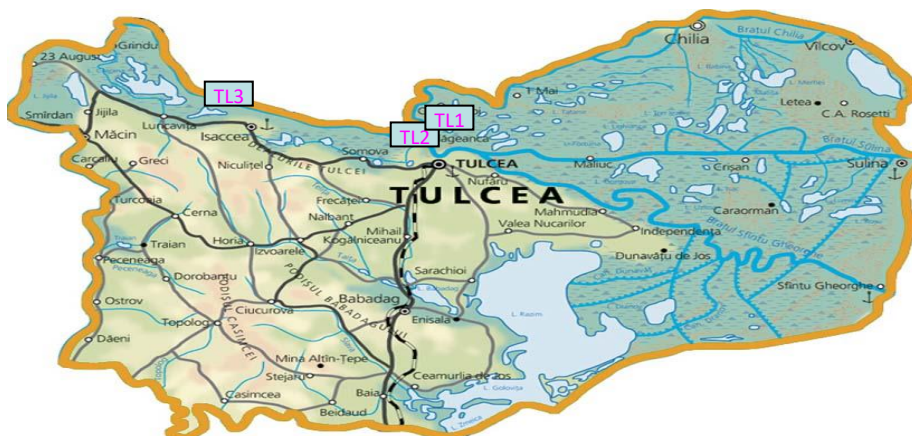
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN, Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104/2011 având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului încojurător.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Tulcea



**Legenda :**

- TL-1 : Str.Isaccei FN (Parc Ciuperca), Tulcea
- TL-2 : Str.Prelungirea Taberei nr.7, Tulcea
- TL-3 : Calea Măcin FN, Isaccea

**a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului**

• **Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile**

Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control a pulberilor sedimentabile, amplasate astfel:

- Sediul APM
- Sistemul SGA
- Stația Meteo
- Dana de Acostare
- Vard Tulcea

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m <sup>2</sup> /luna		
		aprilie	martie	CMA
1.	Sediul APM	30.0688	9.2647	17
2.	Sistemul SGA	7.2526	7.2488	17
3.	Dana de Acostare	10.9510	16.4372	17
4.	Stația meteo	12.8648	4.8216	17
5.	Vard Tulcea	11.8223	6.7656	17

În luna aprilie 2023 s-a înregistrat o depășire ale valorii limită admise, conform STAS 12574/1987, în punctul de control Sediul A.P.M.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Zona de recoltare	Poluant	Timp de prelevare	Nr. probe	Pulberi sedimentabile aprilie 2023 (g/m2/lună)	Tend.conc. aprilie/martie 2023	Coef.de poluare – aprilie 2023 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediul APM	P.SED	luna	1	30.0688	3,2456	1,7688
Sistem SGA	P.SED	luna	1	7.2526	1,0006	0,4267
Dana APM	P.SED	luna	1	10.9510	0,6663	0,6442
Stația Meteo	P.SED	luna	1	12.8648	2,6682	0,7568
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	11.8223	1,7475	0,6955

• Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice

Această rețea este formată dintr-un punct de recoltare a probelor, situat la sediul A.P.M. Tulcea

Data recoltării	Proveniența proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
03.04.2023	ploaie	>10 l	7.3	84.6	128			0.7387
05.04.2023	ploaie	6 l	7.1	357	228			1.0775
06.04.2023	ploaie	6.2 l	7.2	159	240			0.7622
11.04.2023	ploaie	8 l	7.2	101.5	220			0.6750
12.04.2023	ploaie	6 l	7.4	85.5	248			0.9590
18.04.2023	ploaie	5.8 l	7.3	111.5	140			0.5963
19.04.2023	ploaie	8.5 l	7.1	58.8	120			0.7972
20.04.2023	ploaie	>10 l	6.9	27.14	232			0.3612
21.04.2023	ploaie	>10 l	6.5	34.3	320			0.4846
24.04.2023	ploaie	3 l	7	134.7	240			1.2292
26.04.2023	ploaie	0.8 l	7.2	422	60			0.2663
27.04.2023	ploaie	7.8 l	7.3	97.9	56			0.5877



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: mun. Tulcea, Str. Isacei, nr.73-79, bloc Donaris, et.3

E-mail:office.tulcea@apmtl.anpm.ro Tel:0240510620, 0240510622, Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

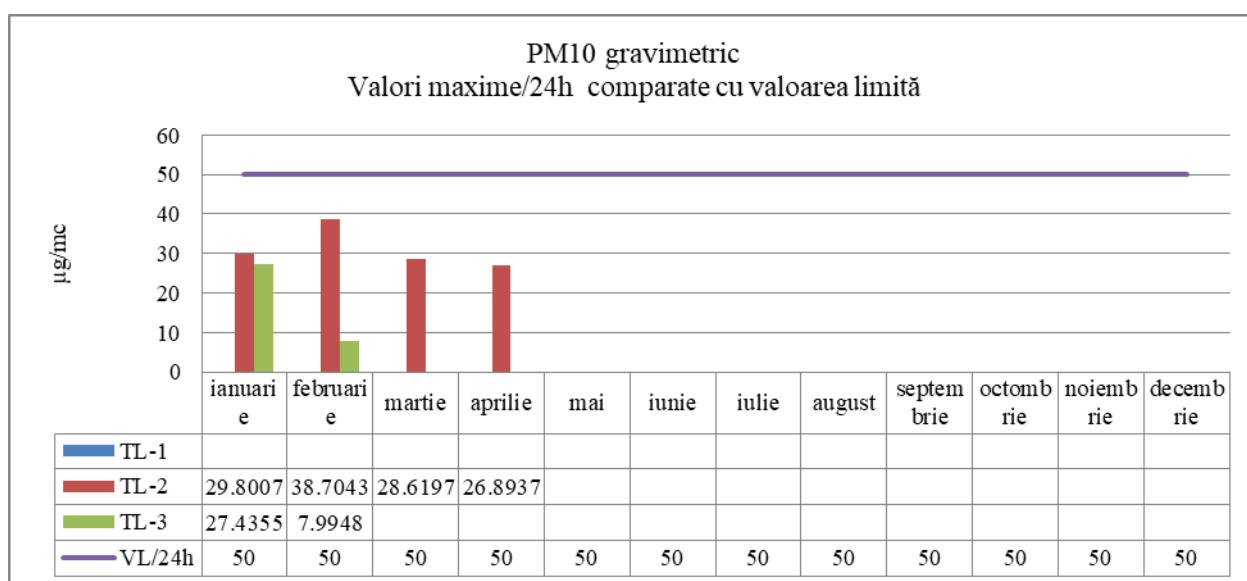
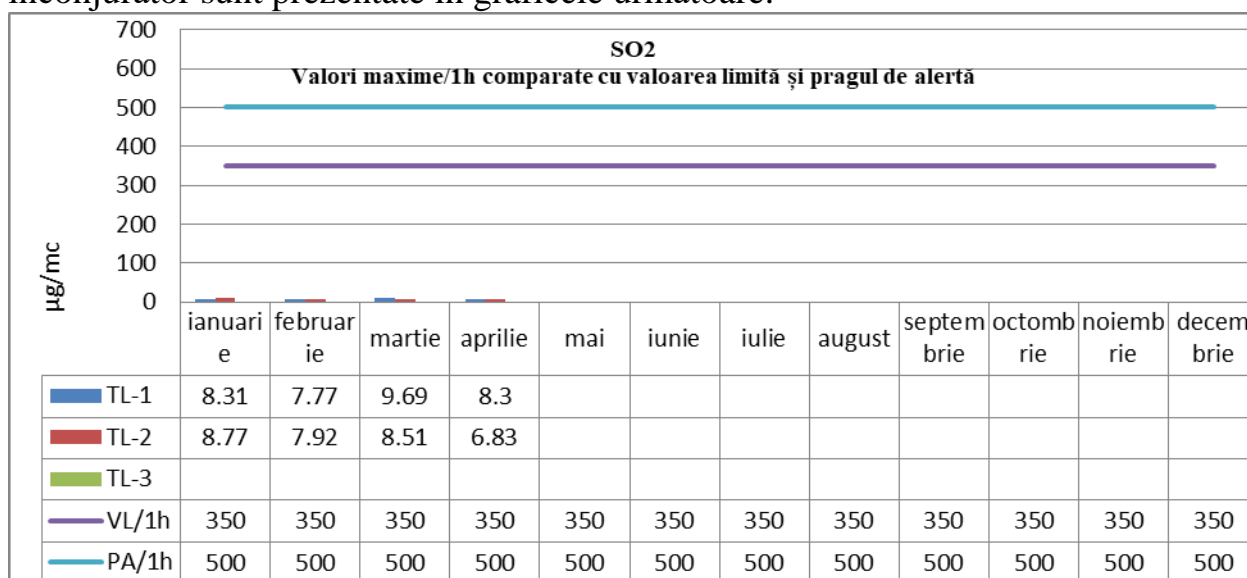
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

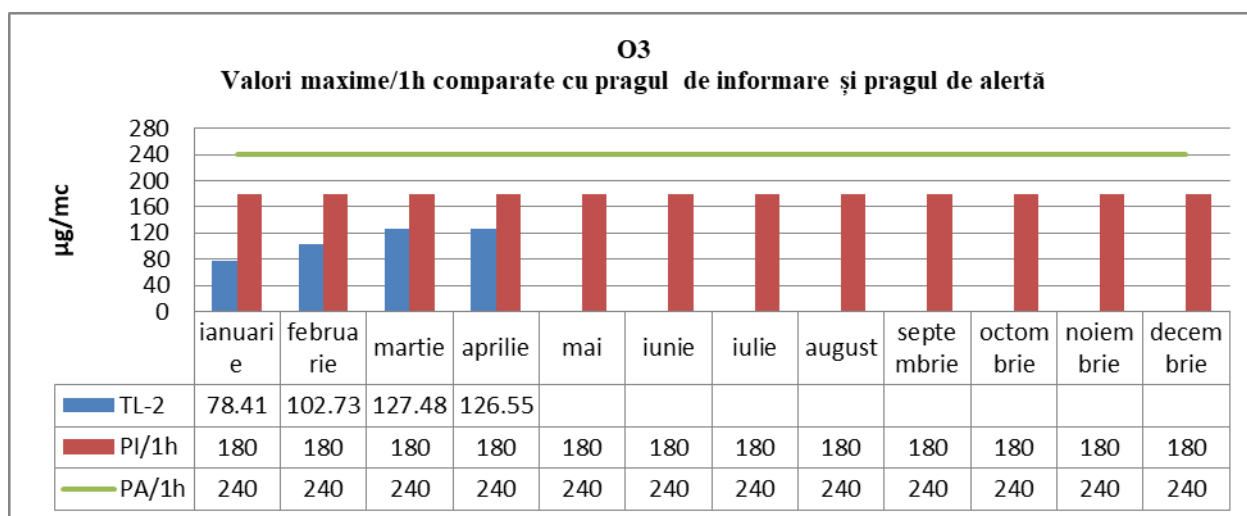
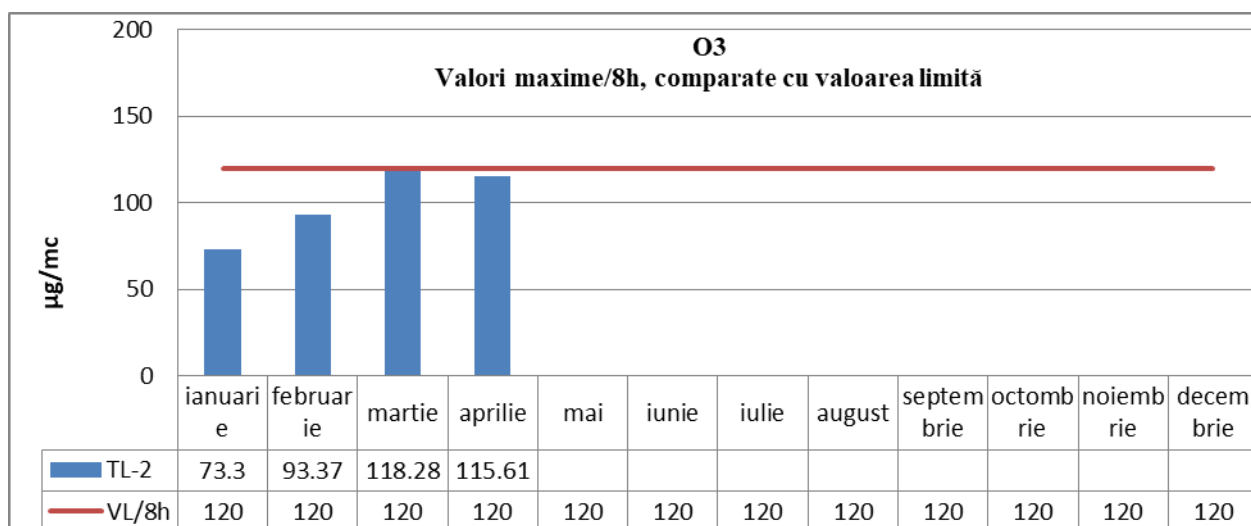
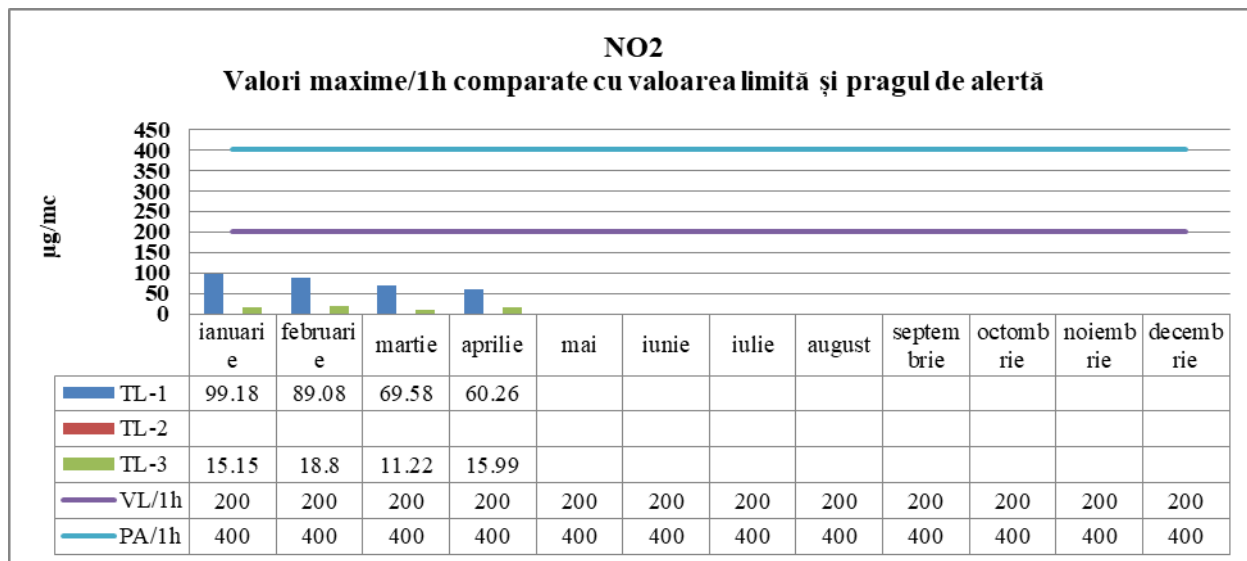
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de Monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului.

Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

Valorile maxime înregistrate de stațiile automate de monitorizare a calității aerului în anul 2023 comparativ cu limitele stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător sunt prezentate în graficele următoare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**METALE**

*Determinările de metale grele s-au efectuat conform Adresei A.N.P.M. nr.1/12/LAP/04.01.2023, referitoare la Programul de măsurări indicative pentru metale grele de la stațiile de monitorizare a Calității Aerului din cadrul R.N.M.C.A, pentru anul 2023.*

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND DATELE ÎNREGISTRATE ÎN STAȚIILE R.N.M.C.A. DIN JUDEȚUL TULCEA ÎN LUNA APRILIE 2023**

Statie(tip stație)	Poluant	Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentrație			Depășiri din luna curentă/total depășiri an curent
				Medie orară	Medie zilnică	Valoare maximă a mediilor la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	95,97%	100%	6.89 µg/mc	6.89µg/mc	- Total an: 0	
	NO2	95,97%		16,08µg/mc		- Total an: 0	
	CO (analizor defect)	0%		-		- Total an: 0	
	Benzen (analizor defect)	0%		-		- Total an: 0	
	PM10 nefel. (analizor defect)		0%			- Total an: 0	
	PM10 grav. (pompa Fox defecta)		0%			- Total an: 0	
TL2-Transport Public (industrial)	CO	0%		-		- Total an: 0	
	SO2	95,83%	100%	5.15µg/mc	5.15µg/mc	- Total an: 0	
	O3	95,14%		59,40µg/mc		115.61µg/mc - Total an: 0	
	NO2 (analizor defect)	0%				- Total an: 0	
	PM10 nefel.		0%		-	- Total an: 0	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: mun. Tulcea, Str. Isacei, nr.73-79, bloc Donaris, et.3

E-mail:office.tulcea@apmtl.anpm.ro Tel:0240510620, 0240510622, Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

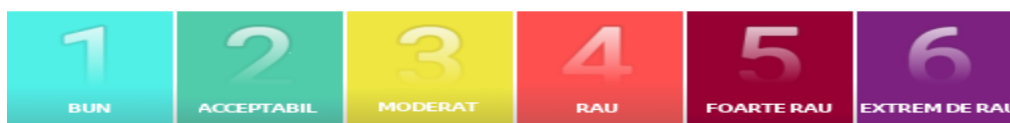
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

	(analizor defect)						
	PM10 grav.		76.67%		16.7611 μg/mc		- Total an: 0
<b>TL3-Isaccea (suburban /trafic)</b>	SO2	0%	0%	-	-		- Total an: 0
	NO2	95.56%		3.90 μg/mc			- Total an: 0
	PM10 nefel.		93.33%		8.2421 μg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		0%				- Total an: 0

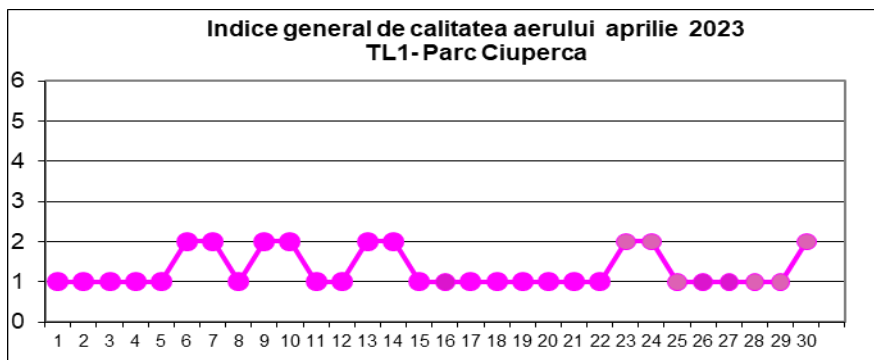
**EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI**

Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului s-a făcut zilnic utilizând indicii general de calitate a aerului conform Ordinului 1818 din 2 octombrie 2020.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați în domenii definite în normativ, pe baza cărora s-a adoptat sistemul calificativelor și codul culorilor .

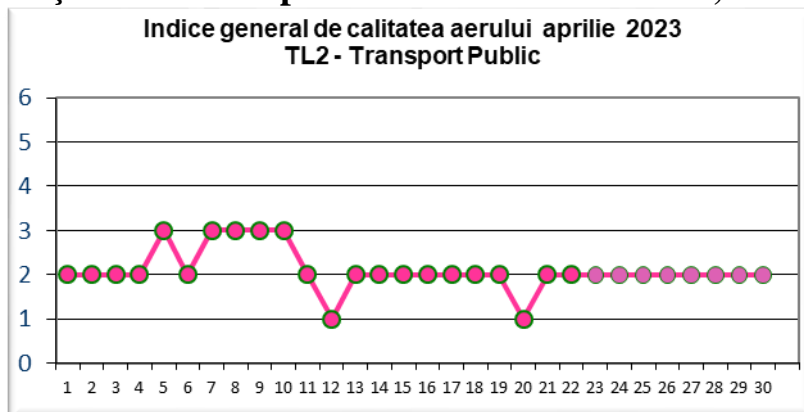


 **Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN**

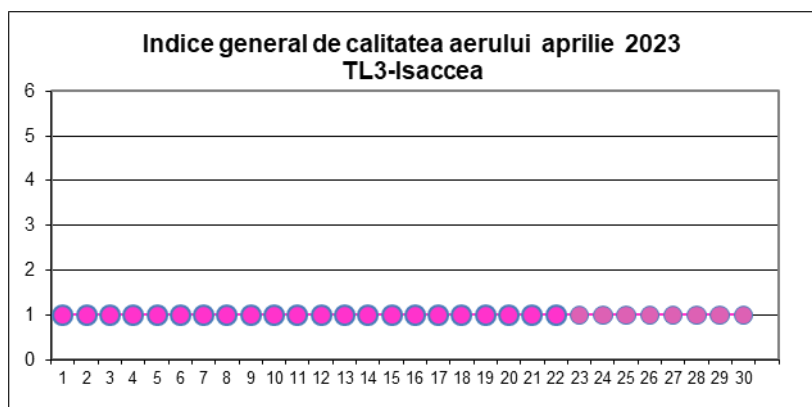


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

### Stăția TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7



### Stăția TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN



#### Notă:

- datorită faptului că datele de PM10, măsurate prin metoda de referință, sunt disponibile după 2-3 săptămâni (după colectarea filtrelor din stațiile de monitorizare și după analiza gravimetrică din laborator), indicii generali zilnici de calitate a aerului sunt actualizați în concordanță cu determinările PM10 gravimetric din luna aprilie 2023.

## CAPITOLUL 2 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII APELOR

La nivelul județului, supravegherea calității apelor se realizează prin **rețeaua de urmărire a emisiilor (ape uzate) în cursuri de apă și canalizările localităților.**

În luna aprilie nu s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea în vederea monitorizării calității apelor uzate.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**CAPITOLUL 3  
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Valorile medii și maxime ale măsurărilor pentru luna aprilie 2023 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

Factorul de mediu	Tipul măsurării	Tulcea			Nr.Probe		Sfântu Gheorghe		
		Media	Maximă	Data max.	Tulcea	Sf.Ghe.	Media	Maximă	Data max.
AER	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/m^3$ )	1.09	3.7	10.04	60	60	0.9	2.2	01.04
	Debitul dozei gama externe ( $\mu Sv/h$ )	0.103	0.143	11.04	1440	1355	0.082	0.141	11.04
DEPUNERI ATMOSFERICE	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/m^2 \cdot zi$ )	2.38	11.4	01.04	30	30	1.4	8.4	11.04
APĂ DE SUPRAFAȚĂ	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/m^3$ )	0.17	0.25	11.04	30	30	0.17	0.20	02.04
SOL	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/kg$ )	0.54	0.58	14.04	4	4	0.44	0.45	14.04
VEGETAȚIE	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/kg$ )	0.26	0.32	06.04	4	4	0.11	0.12	20.4

Valorile măsurărilor se încadrează sub valorile limită admise.

**CAPITOLUL 4  
 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI**

În luna aprilie 2023 nu s-au prelevat probe de sol.





---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

---

**CAPITOLUL 5**  
**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN**

În cursul lunii aprilie 2023 nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**  
**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna aprilie 2023 pe teritoriul județului Tulcea nu au fost semnalate poluări accidentale.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Chim.Mirela-Aurelia RAICU**

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Ing. Nicoleta RUSU	Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare	24.05.2023	
Întocmit: ing.Gabriela IORDAN	Consilier superior – Serv.M.L.	24.05.2023	

