



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr. 8742/20.06.2024

### RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL TULCEA Mai 2024

#### 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 înconjurător.



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

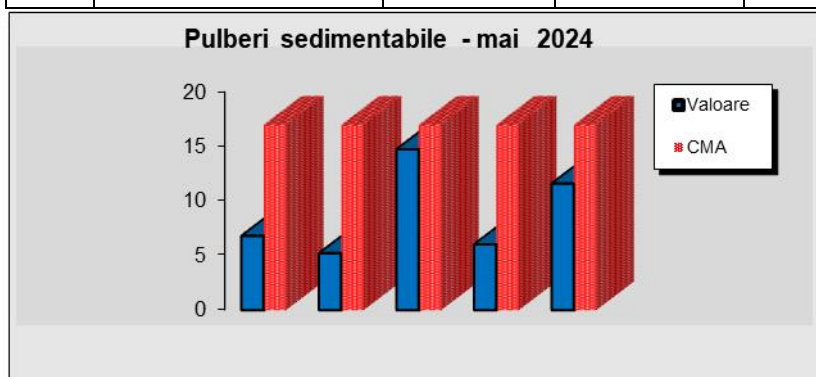
### a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului

#### • Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile

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

- Sediul APM
- Sistem SGA
- Stația Meteo
- Dana de Acostare
- Vard Shipyards România

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m <sup>2</sup> /luna		
		mai	aprilie	CMA
1.	Sediul APM	6.8168	15.1793	17
2.	Sistem SGA	5.2225	16.8094	17
3.	Dana de Acostare	14.7497	33.5391	17
4.	Stația meteo	6.037	16.9090	17
5.	Vard Shipyards România	11.6178	21.2537	17



În luna mai 2024 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admise conform STAS 12574/1987, la indicatorul pulberi sedimentabile.

Zona de recoltare	Poluant	Timp de prelevare	Nr. probe	Pulberi sedimentabile mai 2024 (g/m <sup>2</sup> /lună)	Tend.conc. mai/aprilie	Coef.de poluare –mai 2024 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediul APM	P.SED	luna	1	6.8168	0.4491	0.4010
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.2225	0.3107	0.3072
Dana APM	P.SED	luna	1	14.7497	0.4398	0.8677
Stația Meteo	P.SED	luna	1	6.037	0.3571	0.3552
Vard Shipyards România	P.SED	luna	1	11.6178	0.5467	0.6834

• **Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice**

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

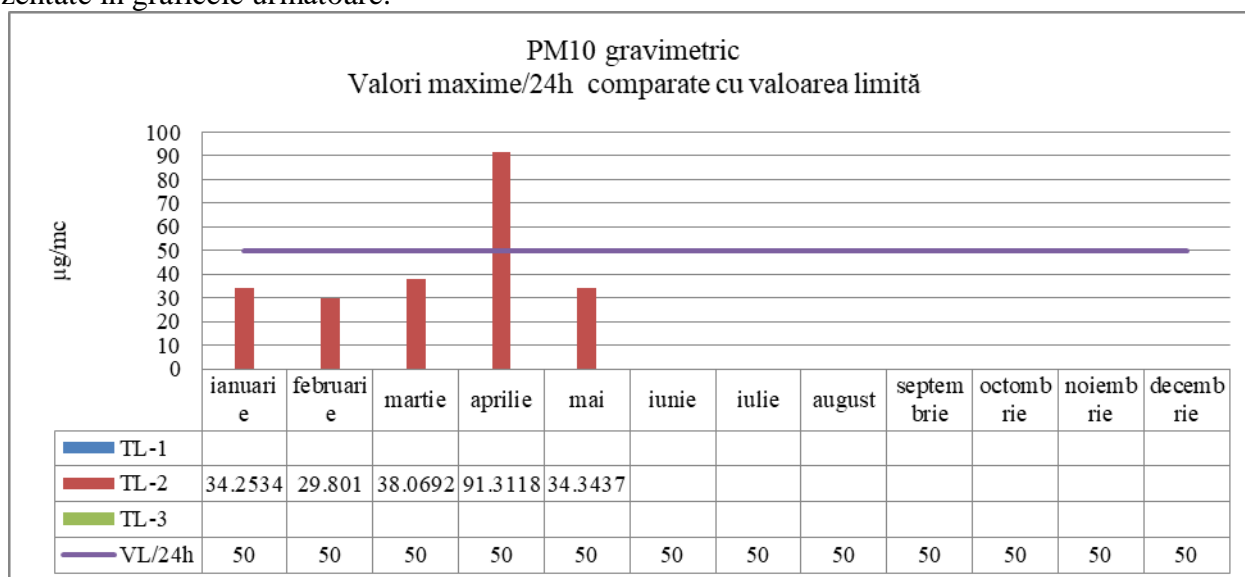
Data recoltării	Provenient a proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
27-28.05.2024	ploaie	300 ml	7.8	338	80			1.2217
29-30.05.2024	ploaie	> 10 L	7.6	65.2	60			0.9773

**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 2024 comparativ cu limitele stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător sunt prezentate în graficele următoare:



Analizoarele din stațiile automate de monitorizare a calității aerului sunt defecte.

Funcțională este doar Pompa FOX pentru determinările gravimetrice, din stația TL-2.

**METALE**

*Determinările de metale grele s-au efectuat conform Adresei ANPM nr.1/5901/LAP/20.12.2023, referitoare la Programul de masurari indicative pentru metale grele de la statiile de monitorizare a Calitatii Aerului din cadrul RNMCA, pentru anul 2024*

Determinări de metale grele –Stația TL-2

- perioada 09.05-15.05.2024

data	As(ng/mc)	Cd(ng/mc)	Ni(ng/mc)	Pb(mg/mc)
09.05.2024	0.8632	0.2471	5.8240	0.0114
10.05.2024	0.8223	0.2108	4.0595	0.0055
11.05.2024	0.4516	0.1363	5.3343	0.0102

12.05.2024	0.6324	0.0500*	3.3918	0.0053
13.05.2024	1.0085	0.0073*	3.0138	0.0072
14.05.2024	0.7805	0.0136*	2.9702	0.0064
15.05.2024	0.9440	0.1217	13.8031	0.0159

\* - valori situate sub limita de detecție a aparatului

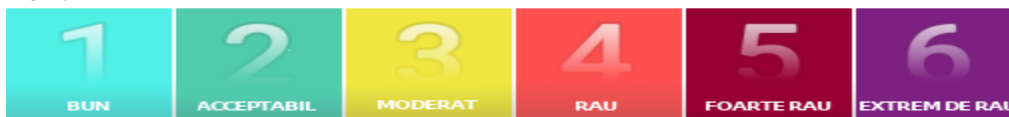
### STATISTICA LUNARĂ PRIVIND DATELE ÎNREGISTRATE ÎN STAȚIILE R.N.M.C.A. DIN JUDEȚUL TULCEA ÎN LUNA MAI 2024

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	
<b>TL1-Parc Ciuperca (urban/trafic) -stație închisă-</b>	SO2(analizor defect)	0%	0%	-	-		- Total an: 0
	NO2(analizor defect)	0%		-			- 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
	PM10grav. (pompa Fox defecta)		0%		-		- Total an: 0
<b>TL2-Transport Public (suburban/industrial)</b>	CO (analizor defect)	0%		-	-		- Total an: 0
	SO2	0%	-	-	-		- Total an: 0
	O3 (analizor defect)	0%		-		-	- Total an: 0
	NO2 (analizor defect)	0%					- Total an: 0
	PM10 nefel. (analizor defect)		0%		-		- Total an: 0
	PM10 grav.		96.77%		22.0271 μg/mc		0 Total an: 2
<b>TL3-Isaccea (suburban/trafic)</b>	SO2	0%	0%	-	-		- Total an: 0
	NO2	0%		-	-		- Total an: 0
	PM10 nefel.		0%		-		- Total an: 0
	PM10 grav. (pompa Fox defecta)		0%				- Total an: 0

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

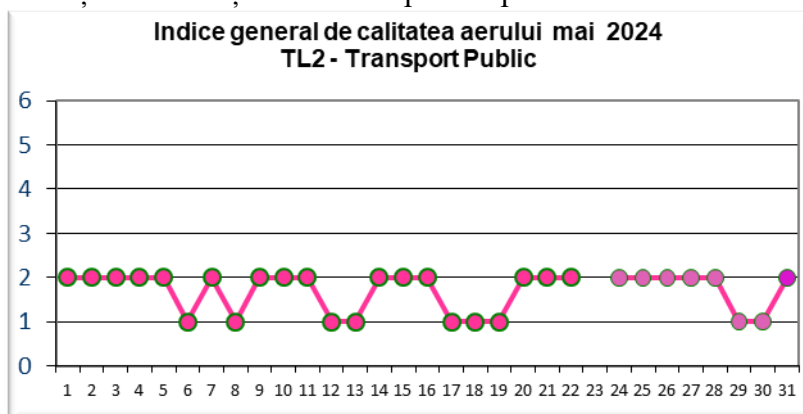
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului s-a făcut zilnic utilizând indicii general de calitate a aerului conform Ordinului 1818 din 2 octombrie 2020.

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 Isacsei FN**  
-stație oprită (analizoare defecte)

✚ **Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7**  
-în stație mai funcționează Pompa Fox pentru determinările de PM10 gravimetric



✚ **Stația TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN**  
-stație oprită (analizoare defecte)

### 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 mai 2024.

## 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 mai 2024 nu s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea în vederea monitorizării calității apelor uzate.

### CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile medii și maxime ale măsurărilor pentru luna mai 2024 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 ( $Bq/m^3$ )4.4	1.5	4.4	23.05	62	62	1.6	3.7	03.05
	Debitul dozei gama externe ( $\mu Sv/h$ )	0.104	0.146	12.05	1486	307	0.108	0.141	02.05
Depuneri atmosferice	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/m^2 \cdot zi$ )	0.69	4.5	29.05	31	31	0.7	1.2	28.05
Apă de suprafață	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/m^3$ )	0.15	0.29	02.05	31	31	0.16	0.22	19.05
Sol	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/kg$ )	0.49	0.51	24.05	5	5	0.42	0.44	17.05
Vegetație	Activitatea specifică beta globală ( $Bq/kg$ )	-	-	-	-	-	-	-	-

Valorile măsurărilor se încadrează sub valorile limită admise.

### CAPITOLUL 4 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI

În luna mai 2024 nu s-au prelevat probe de sol.

### CAPITOLUL 5 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii mai 2024 nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

### CAPITOLUL 6 POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna mai 2024 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	20.06.2024	
Întocmit: ing.Gabriela IORDAN	Consilier superior – Serv.M.L.	20.06.2024	

