



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.4008/13.03.2024

RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL TULCEA Februarie 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:

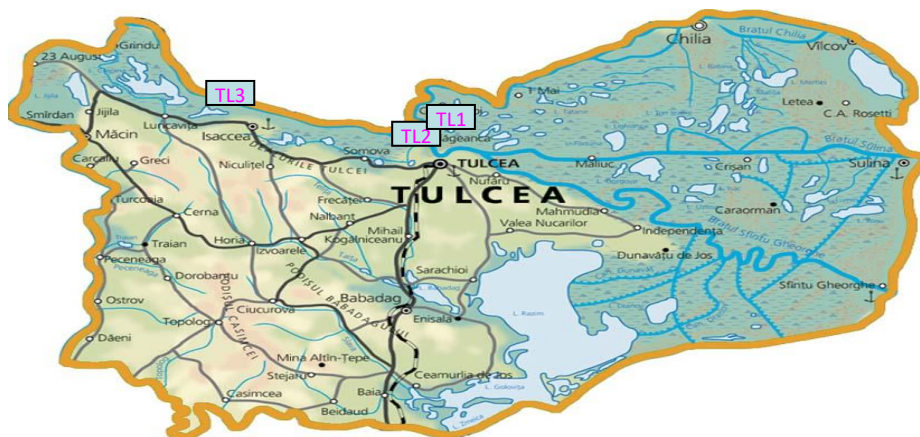
✚ **Stație de trafic TL-1**, amplasată în zona rezidențială, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, PM₁₀, COV.

✚ **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: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, PM₁₀, O₃, 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: SO₂, NO, NO_x, NO₂, PM₁₀, 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

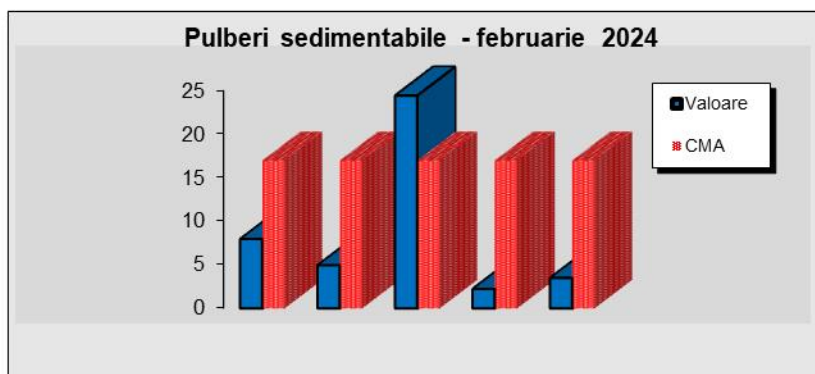
a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului

• Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile

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

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

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		februarie	ianuarie	CMA
1.	Sediul APM	7.9782	8,5330	17
2.	Sistem SGA	4.9753	3,4229	17
3.	Dana de Acostare	24.4529	5,1425	17
4.	Stația meteo	2.2491	3,7634	17
5.	Vard Shipyards România	3.5149	5,9094	17



În luna februarie 2024 s-a înregistrat o depășire a valorii limită admise, conform STAS 12574/1987, în punctul de control Dana de Acostare .

Zona de recoltare	Poluant	Timp de prelevare	Nr. probe	Pulberi sedimentabile februarie 2024 (g/m ² /lună)	Tend.conc. februarie/ianuarie	Coef.de poluare –februarie 2024 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediul APM	P.SED	luna	1	7.9782	0.9350	0.4693
Sistem SGA	P.SED	luna	1	4.9753	1.4536	0.2927
Dana APM	P.SED	luna	1	24.4529	4.7551	1.4384
Stația Meteo	P.SED	luna	1	2.2491	0.5977	0.1323
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	3.5149	0.5948	0.2068

• Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice

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

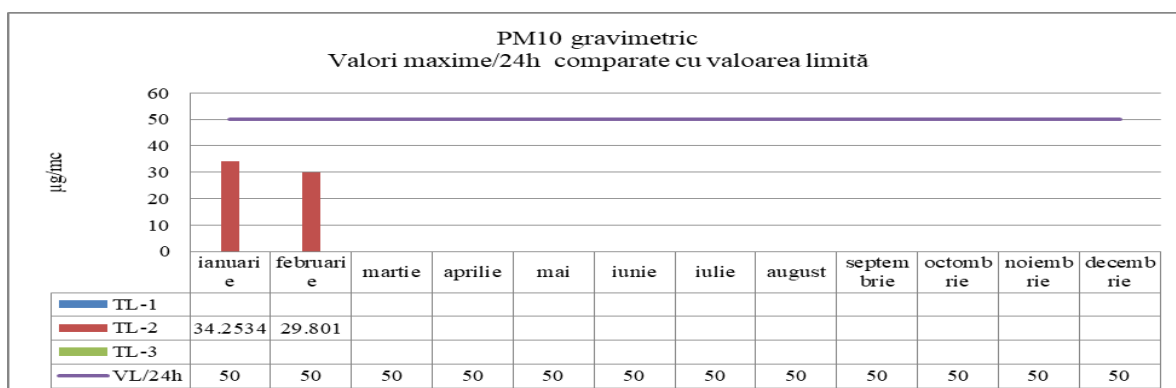
Data recoltării	Provenient a proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate μS/cm ²	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
13-14.02.2024	ploaie	0.350 ml	7.8	440	168			0.9920
15-16.02.2024	burnita	0.340 ml	7.8	625	140			1.3765

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:



METALE

Determinările de metale grele s-au efectuat conform Adresei ANPM nr.1/5901/LAP/20.122023, referitoare la Programul de măsurări indicative pentru metale grele de la stațiile de monitorizare a Calitatii Aerului din cadrul RNMCA, pentru anul 2024

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

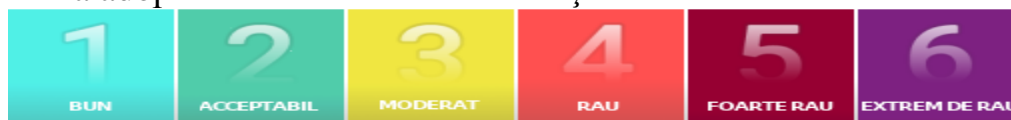
Statie(tip stație)	Poluant	Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentrație			Depășiri din luna curentă/total depășiri an curent
				Medie orară	Medie zilnică	Valoare maximă a mediilor la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic) -stație închisă-	SO2(analizor defect)	0%	0%	-	-		- 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


TL2- Transport Public (industrial)	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.		100%			19.1646 µg/mc	- Total an: 0
TL3- Isaccea (suburban /trafic)	SO2	0%	0%	-	-		- Total an: 0
	NO2	0%		-	-		- Total an: 0
	PM10 nefel.		44.83%			14.6262 µg/mc	- 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

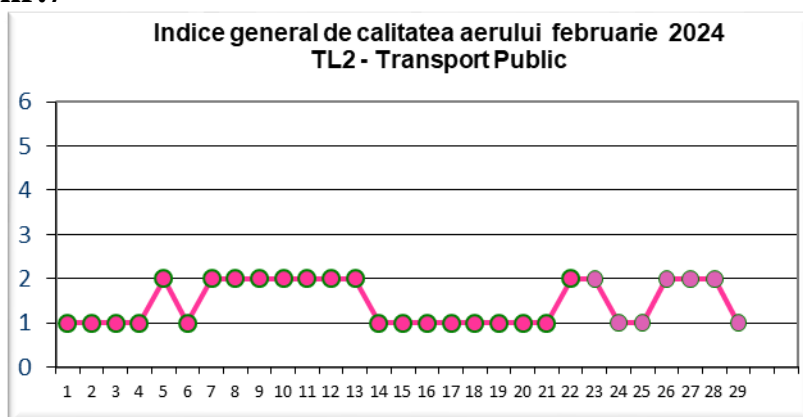
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului s-a făcut zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1818 din 2 octombrie 2020.

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 .

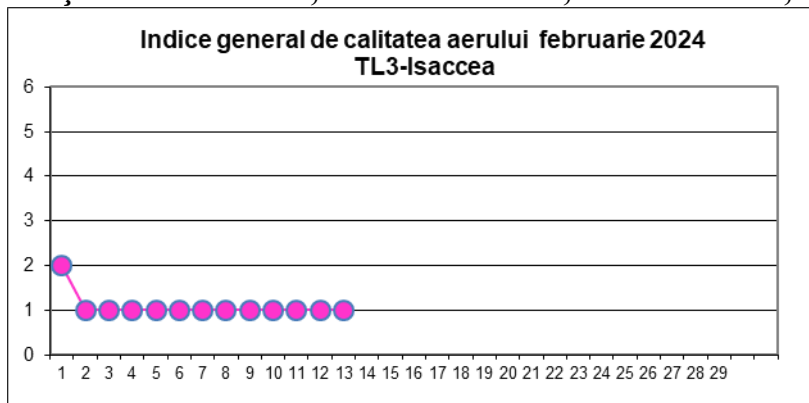


 **Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isacei FN**
-stație oprită (analizoare defecte)

✚ **Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7**



✚ **Stația 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 februarie 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 februarie 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 februarie 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	1.37	3.2	22.02	52	58	1,7	4,3	02,02
	Debitul dozei gama externe (μSv/h)	0.104	0.139	15.02	1386	658	0.11	0.142	14.02
DEPUNERI ATMOSFERICE	Activitatea specifică beta globală (Bq/m ² *zi)	0.83	4.8	15.02	29	29	0.8	2.7	14.02
APĂ DE SUPRAFAȚĂ	Activitatea specifică beta globală (Bq/m ³)	0.12	0.18	16.02	29	29	0.15	0.18	14.02
SOL	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	0.47	0.51	02.02	4	4	0.39	0.41	23.02
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 februarie 2024 nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

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

CAPITOLUL 6 POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna februarie 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	12.03.2024	
Întocmit: ing.Gabriela IORDAN	Consilier superior – Serv.M.L.	12.03.2024	