
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr. 3713/16.03.2022

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA**
Februarie 2022

**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.

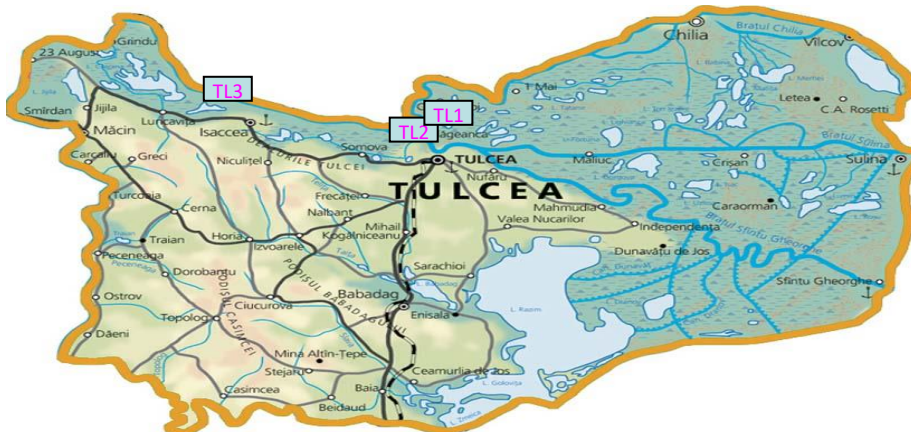
✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Tulcea



Legenda :

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

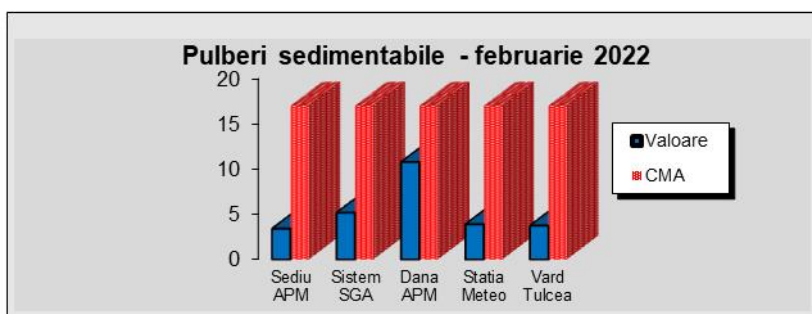
a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului

• 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 Tulcea

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		februarie	ianuarie	CMA
1.	Sediul APM	3.3936	4.2301	17
2.	Sistem SGA	5.1584	5.6129	17
3.	Dana de Acostare	10.7567	12.1460	17
4.	Stația meteo	3.8823	10.5612	17
5.	Vard Tulcea	3.7256	6.2676	17



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În luna februarie 2022 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admise, conform STAS 12574/1987.

Zona de recoltare	Poluant	Timp de prelevare	Nr. probe	Pulberi sedimentabile februarie (g/m ² /lună)	Tend. conc.februarie /ianuarie	Coef.de poluare – februarie 2022 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.3936	0.8023	0.1997
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.1584	0.9191	0.3035
Dana APM	P.SED	luna	1	10.7567	0.8857	0.6328
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.8823	0.3676	0.2284
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	3.7256	0.5945	0.2192

• 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 μS/cm ²	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
01-02.02.2022	zapada	10 L	6.9	50.4	44	1.9544	0.4258	1.2751
07-08-02.2022	ploaie	0.2 ml	7.1	543	92	13.4984	1.8988	3.4844
17-21.02.2022	ploaie	800 ml	7.1	258.8	96	4.055	0.8984	1.2604

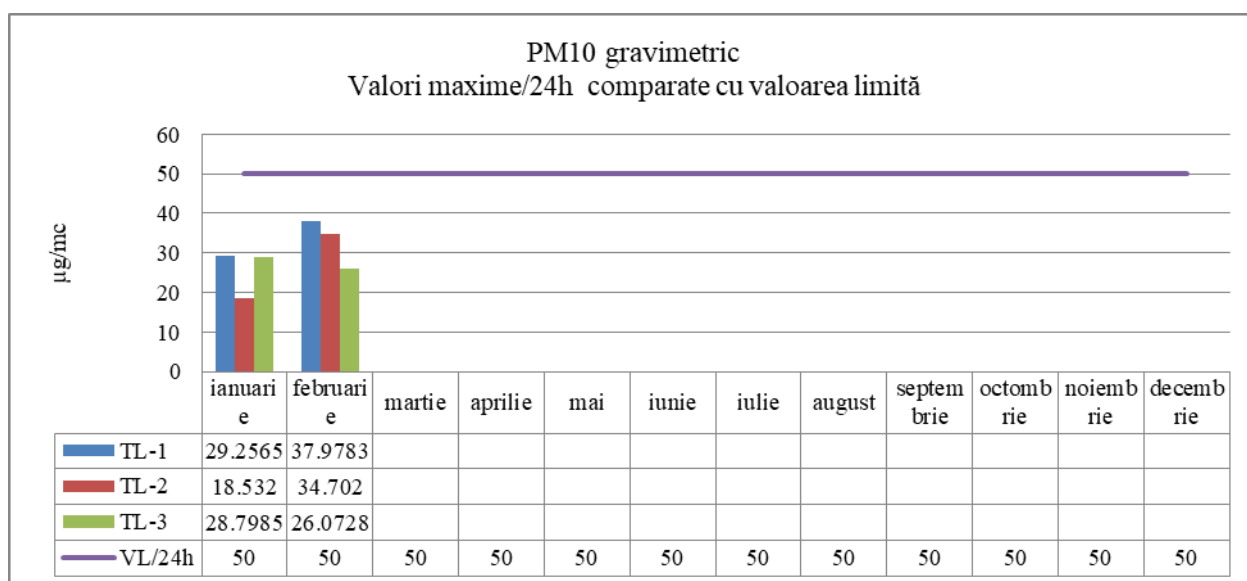
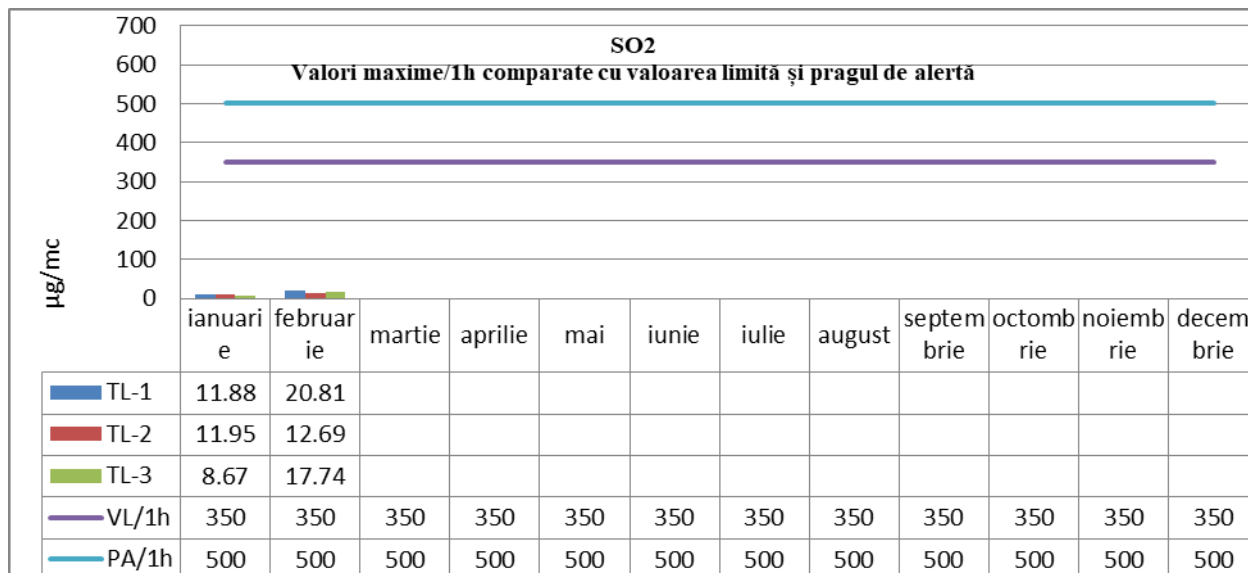
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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

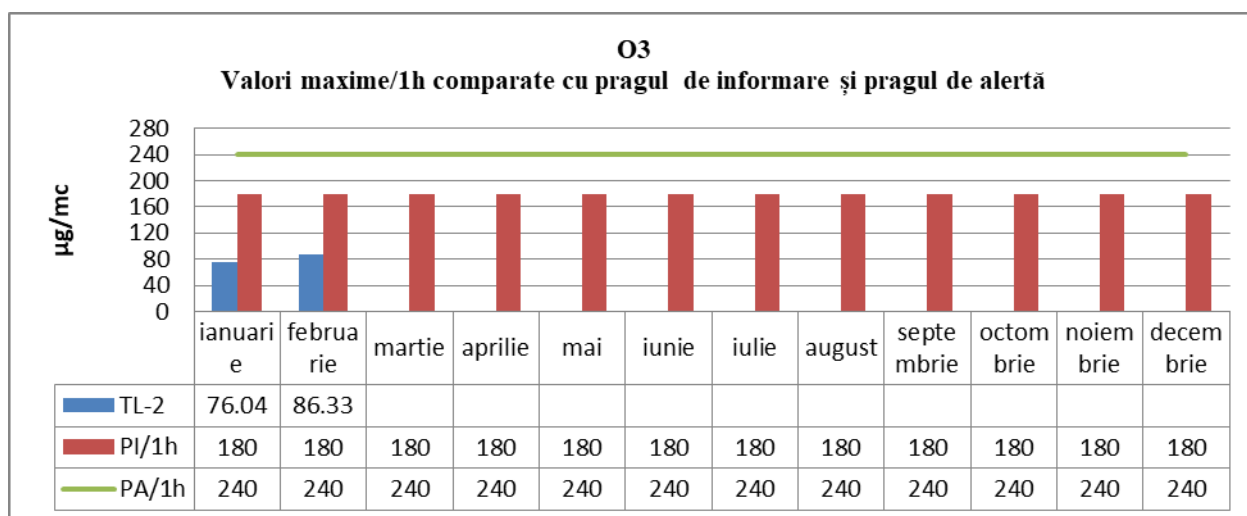
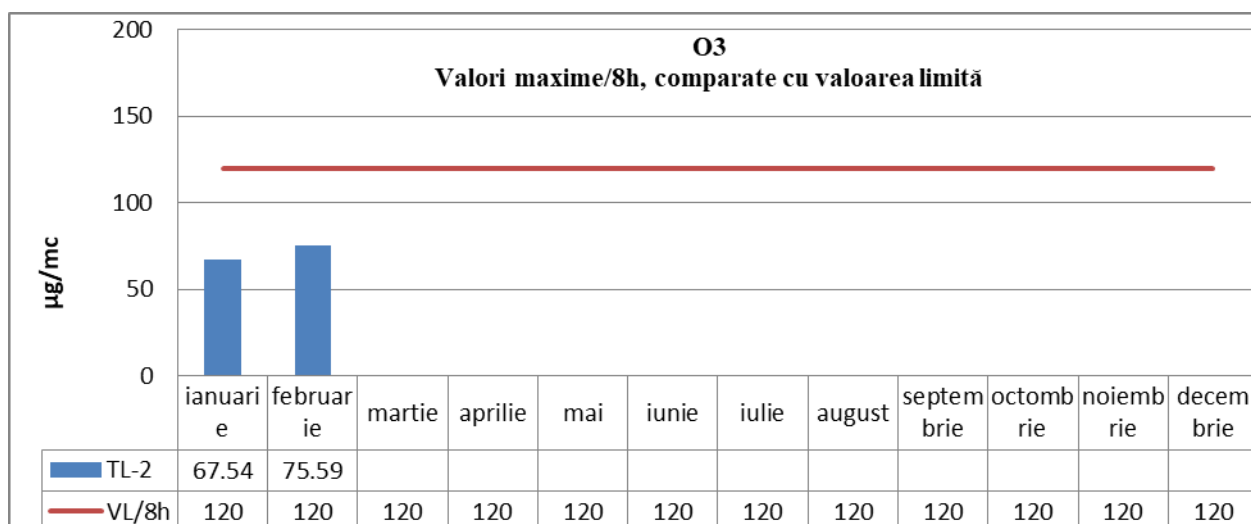
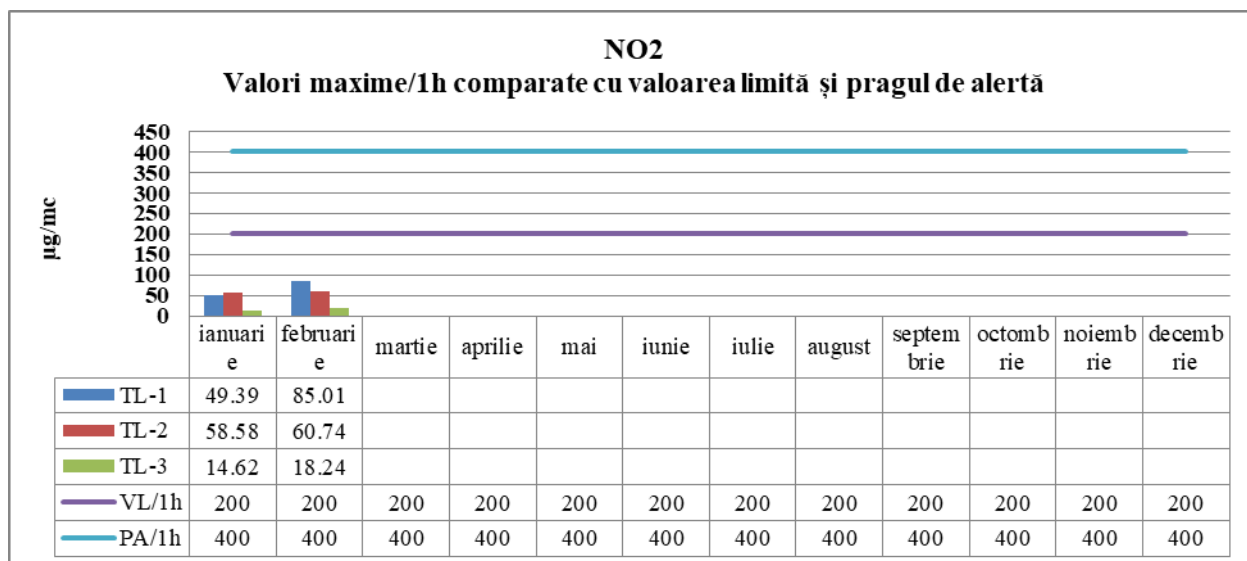
Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

Valorile maxime înregistrate de stațiile automate de monitorizare a calității aerului în anul 2022, comparativ cu limitele stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător sunt prezentate în graficele următoare:

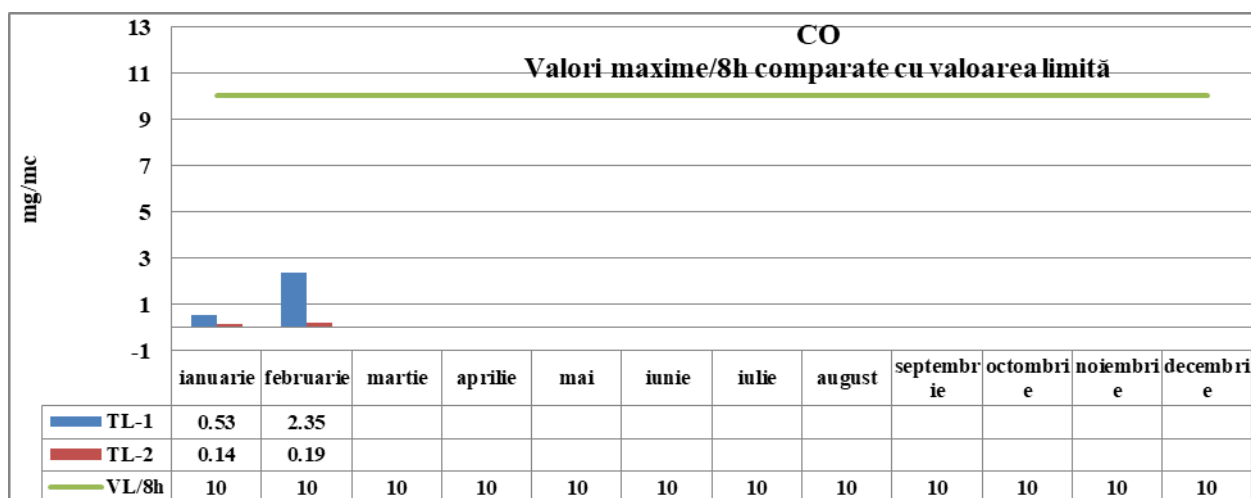
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



METALE

Determinările de metale grele s-au efectuat conform Adresei A.N.P.M. nr.1/9150/EIC/22.12.2021, 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 2022.

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND DATELE ÎNREGISTRATE ÎN STAȚIILE R.N.M.C.A. DIN JUDEȚUL TULCEA ÎN LUNA IANUARIE 2022

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	94.94%	96.43%	7.55 μg/mc	7.53 μg/mc		- Total an: 0
	NO2	93.75%		16.50 μg/mc			- Total an: 0
	CO	95.39%		0.16 mg/mc		2.35 mg/mc	- Total an: 0
	benzen	0%		-			- Total an: 0
	PM10 nefel.		50%		149621 μg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		53.57%		22.0780 μg/mc		- Total an: 0

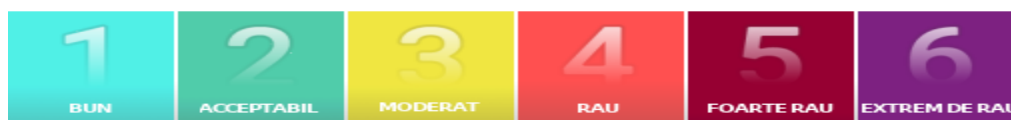
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

TL2- Transport Public (industrial)	CO	95.68%		0,03 mg/mc		0,19mg/mc	- Total an: 0
	SO2	95.54 %	100%	6.23 μg/mc	6.24μg/mc		- Total an: 0
	O3	95.24%		53.73 μg/mc		75.59 μg/mc	- Total an: 0
	NO2	95.68%		12.95μg/mc			- Total an: 0
	PM10 nefel.		96.43%		10.5337 μg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		96.43%		17.6372 μg/mc		- Total an: 0
TL3- Isaccea (suburban /trafic)	SO2	95.54%	100%	6.83 μg/mc	6.85 μg/mc		- Total an: 0
	NO2	95.09%		5.09μg/mc			- Total an: 0
	PM10 nefel.		85.71%		23.2458 μg/mc		- Total an:0
	PM10 grav.		85.71%		13.6759 μg/mc		- Total an: 0

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

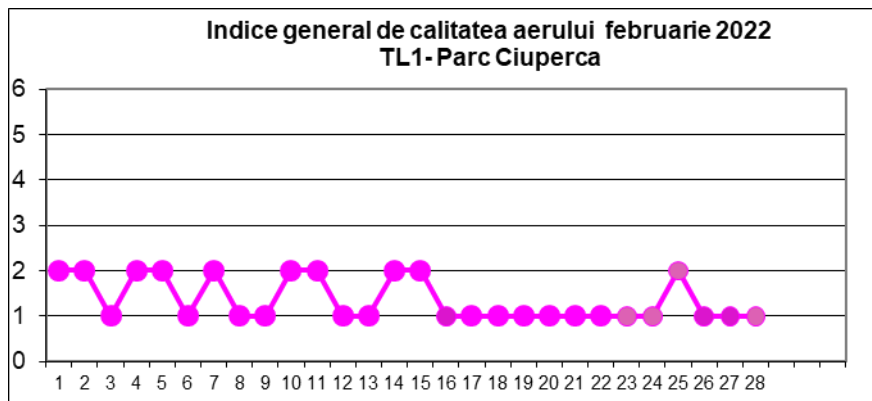
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului s-a făcut zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1818 din 2 octombrie 2020.

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 .

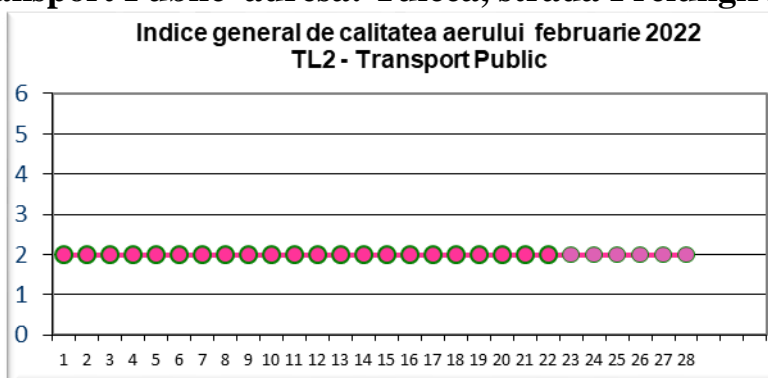


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

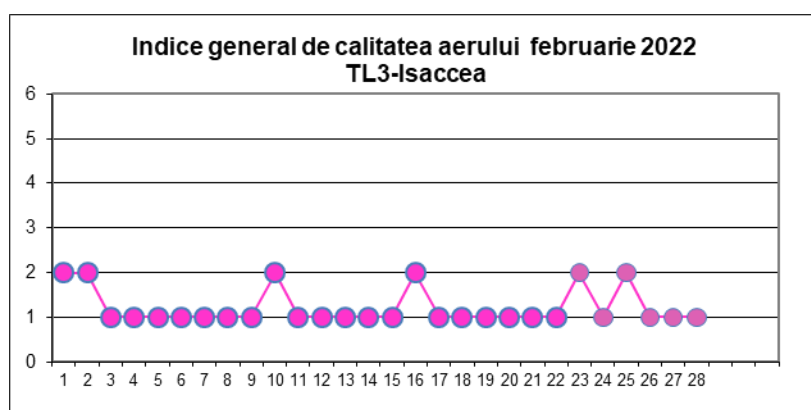
Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN



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 2022.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 2022 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea în vederea monitorizării calității apelor uzate la S.C.Alum S.A.Tulcea și s-au întocmit rapoarte de încercare.

CAPITOLUL 3
REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

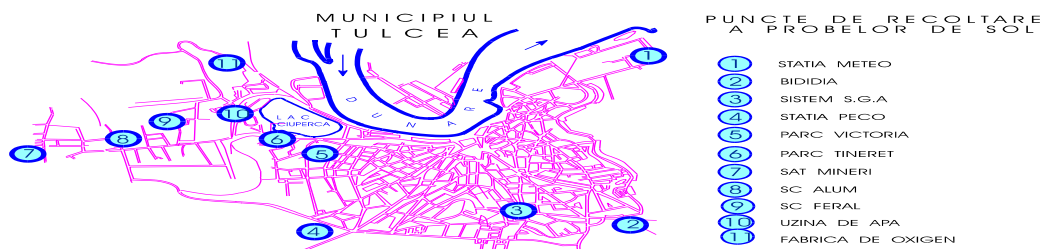
Valorile medii și maxime ale măsurărilor pentru luna februarie 2022 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

Factorul de mediu	Tipul măsurării	Tulcea			Nr.Probe		Sfântu Gheorghe		
		Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
					Tulcea	Sf.Ghe.			
AER	Activitatea specifică beta globală (Bq/m^3)	1.33	3.5	12.02	56	56	1.4	5.2	26.02
	Debitul dozei gama externe ($\mu Sv/h$)	0.093	0.122	05.02	1341	1279	0.074	0.100	22.02
DEPUNERI ATMOSFERICE	Activitatea specifică beta globală ($Bq/m^2 * zi$)	1.59	16.1	28.02	28	28	1.4	3.5	02.02
APĂ DE SUPRAFAȚĂ	Activitatea specifică beta globală (Bq/m^3)	0.18	0.24	05.02	28	28	0.18	0.20	08.02
SOL	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	0.57	0.58	11.02	4	4	0.39	0.40	18.02
VEGETAȚIE	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-

Valorile măsurărilor se încadrează sub valorile limită admise.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

CAPITOLUL 4
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În luna februarie 2022 nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii februarie 2022 nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

CAPITOLUL 6
POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna februarie 2022 pe teritoriul județului Tulcea nu au fost semnalate poluări accidentale.

DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela-Aurelia RAICU

Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing.Nicoleta RUSU
Întocmit: ing. Gabriela IORDAN