
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr. 5831/29.04.2022

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA
Martie 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.

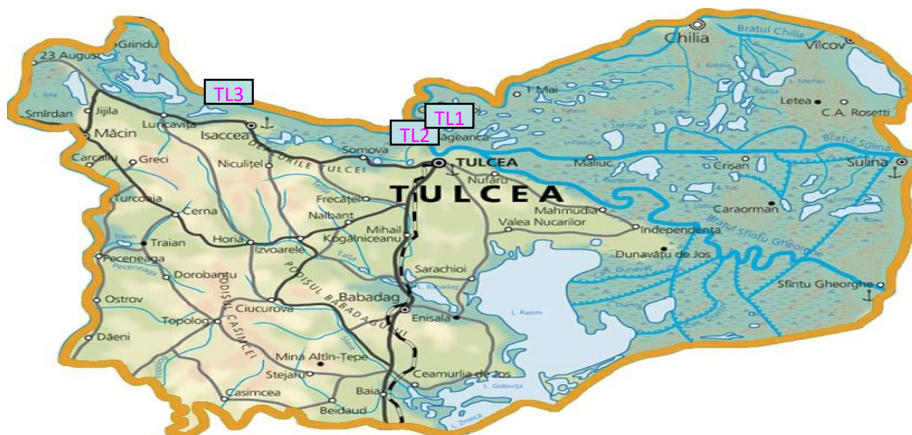
✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile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

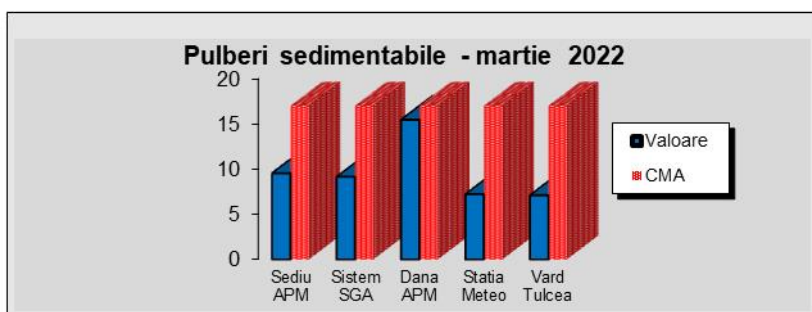
a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului

• 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		
		martie	februarie	CMA
1.	Sediul APM	9.5348	3.3936	17
2.	Sistem SGA	9.12	5.1584	17
3.	Dana de Acostare	15.4381	10.7567	17
4.	Stația meteo	7.213	3.8823	17
5.	Vard Tulcea	7.0889	3.7256	17



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În luna martie 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 martie (g/m ² /lună)	Tend. conc.martie/februarie	Coef.de poluare – martie 2022 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	9.5348	2.8097	0.5609
Sistem SGA	P.SED	luna	1	9.12	1.7680	0.5365
Dana APM	P.SED	luna	1	15.4381	1.4352	0.9082
Stația Meteo	P.SED	luna	1	7.213	1.8580	0.4243
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	7.0889	1.9028	0.4170

• 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	Provenienta proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate μS/cm ²	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
01-03.2022	zapada	10 l	7.2	52.9	80	1.2603	0.3172	1.451
02.03.2022	zapada	12 l	6.7	213.6	100	1.009	0.2465	1.1285
03.03.2022	lapovita	7 l	6.8	86	104	1.6316	0.4087	1.349
04.03.2022	zapada	150 ml	7.5	422	208			1.1426
05-07.03.2022	zapada	1 l	6.9	78.2	84			1.3304
07-08.03.2022	zapada	500 ml	7.6	127.7	104			1.5346
10.03.2022	zapada	150 ml	7.8	534	200			1.2128

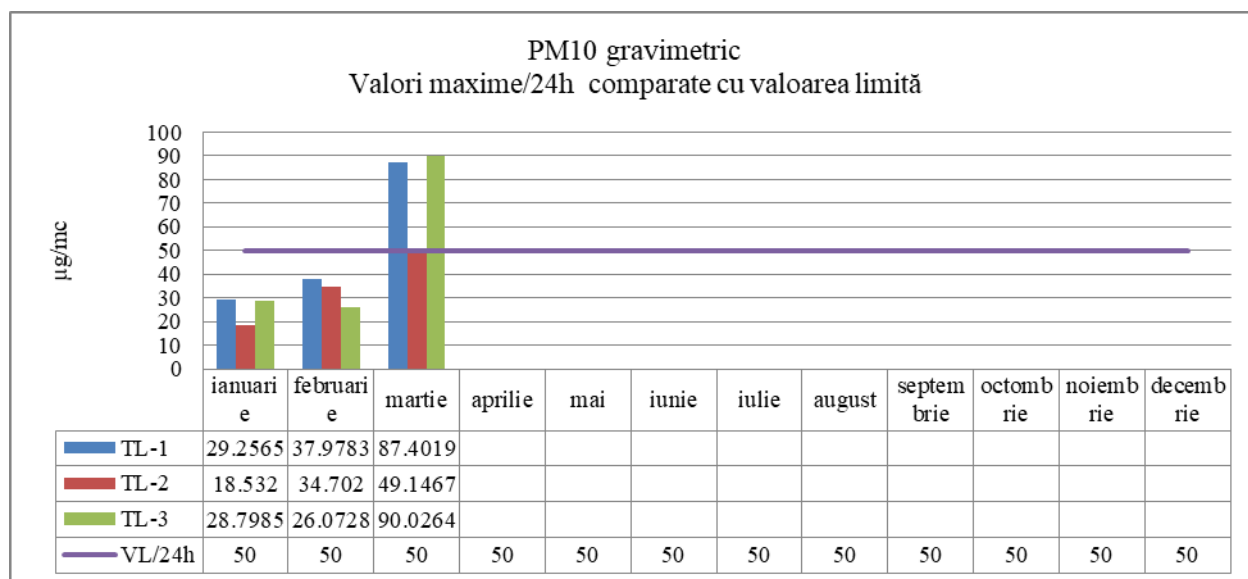
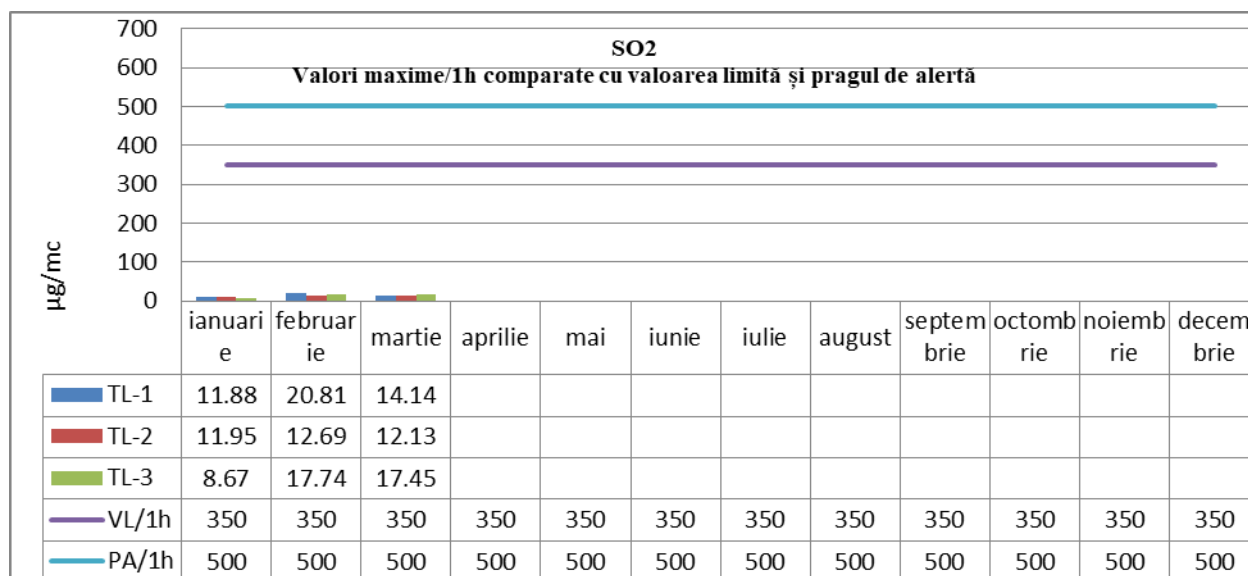
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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.

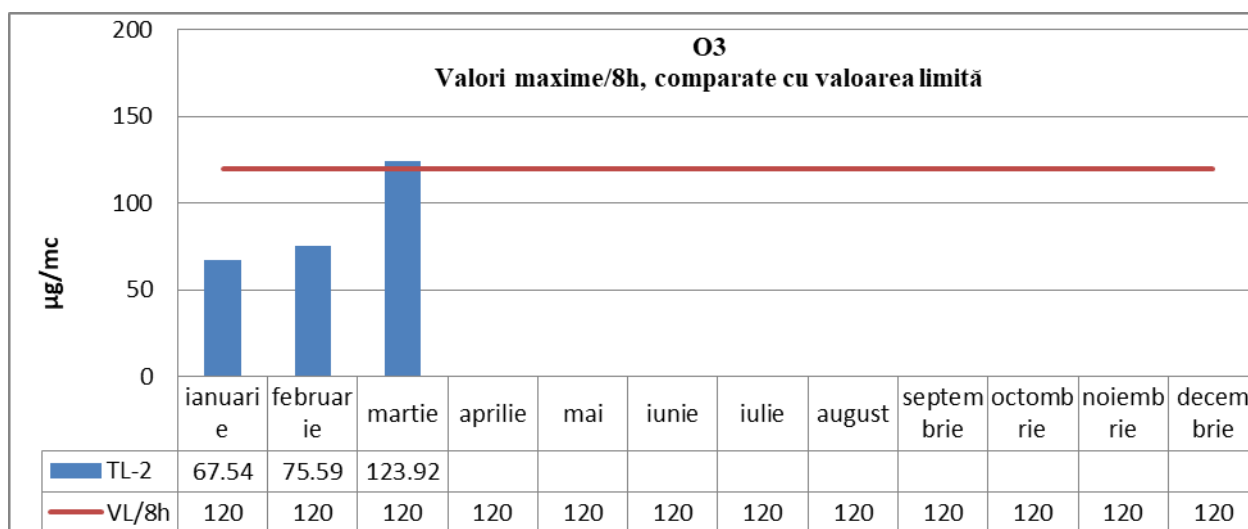
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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:

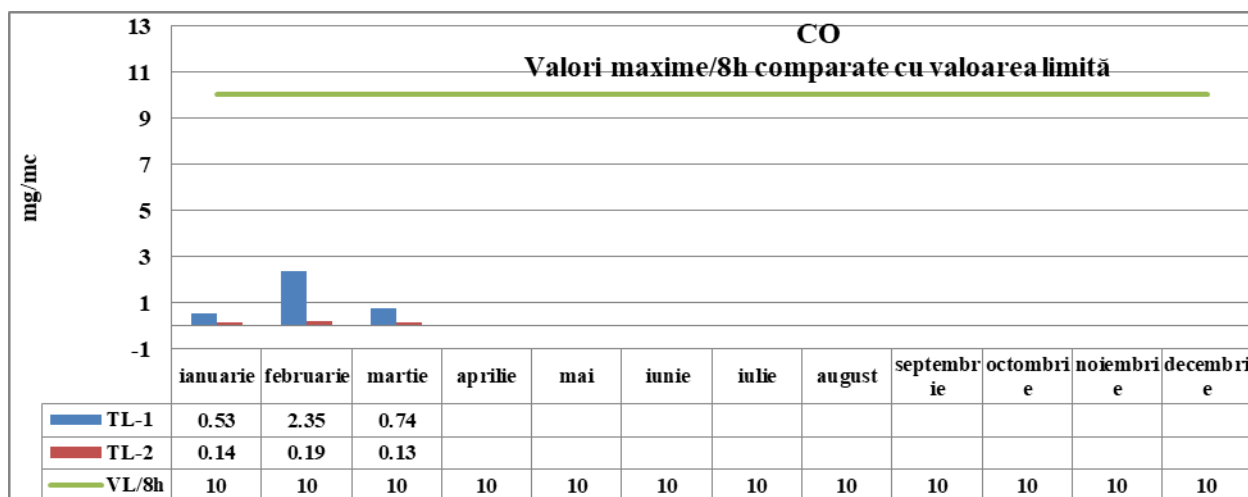
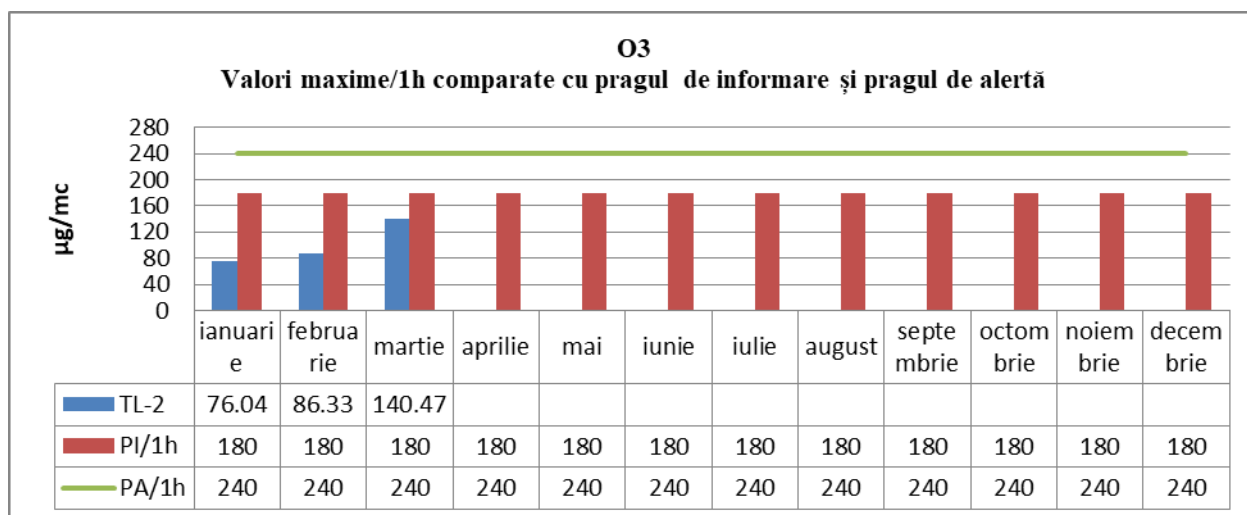


Notă: Valorile ce depășesc limitele prevăzute de Legea nr. 104/2011 se regăsesc în tabelul: **Statistica lunară privind datele înregistrate în stațiile R.N.M.C.A. din județul Tulcea în luna martie 2021**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



Notă: Valorile ce depășesc limitele prevăzute de Legea nr. 104/2011 se regăsesc în tabelul: **Statistica lunară privind datele înregistrate în stațiile R.N.M.C.A. din județul Tulcea în luna martie 2021**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

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

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 MARTIE 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	95.83%	100%	7.27 μg/mc	7.27 μg/mc		- Total an: 0
	NO2	95.69%		10.81 μg/mc			- Total an: 0
	CO	74.43%		0.13 mg/mc		0.74mg/mc	- Total an: 0
	benzen	0%		-			- Total an: 0
	PM10 nefel.		96.77%		25.5540 μg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		96.77%		22.5501 μg/mc		-2 depasiri (87.4019 μg/mc – 22.03.2022; 60.2364 μg/mc- 28.03.2022) Total an: 2
TL2-Transport Public (industrial)	CO	95.42%		0,03 mg/mc		0,13 mg/mc	- Total an: 0
	SO2	95.42 %	100%	5.93 μg/mc	5.93 μg/mc		- Total an: 0
	O3	95.69%		68.68 μg/mc		123.92 μg/mc	-2 depasiri VT (120.97 μg/mc – 24.03.2022; 123.92 μg/mc- 30.03.2022) Total an: 2
	NO2	95.69%		12.21 μg/mc			- Total an: 0
	PM10 nefel.		90.32%		21.6429 μg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		100%		21.7765 μg/mc		- Total an: 0
TL3-Isaccea (suburban /trafic)	SO2	94.35%	96.77%	6.80 μg/mc	6.85 μg/mc		- Total an: 0
	NO2	94.35%		5.07 μg/mc			- Total an: 0

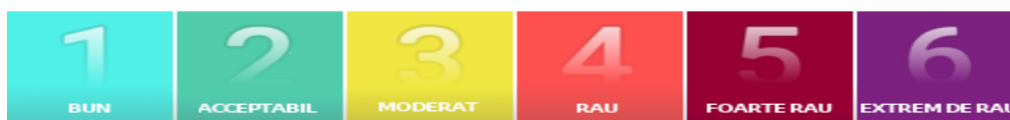
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	PM10 nefel.		90.32%		18.5825 μg/mc		- Total an:0
	PM10 grav.		87.10%		25.8738 μg/mc		- 4 depasiri (88.4824 μg/mc- 28.03.2022; 66.7691 μg/mc- 29.03.2022; 90.0264 μg/mc- 30.03.2022; 76.6721 μg/mc- 31..03.2022 Total an: 4

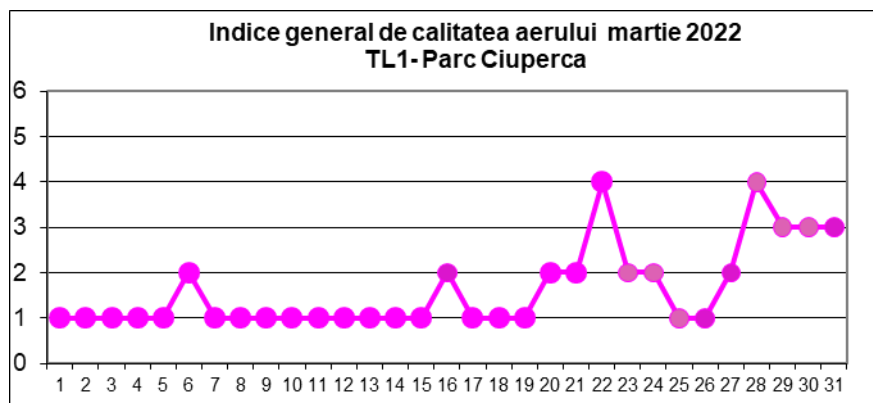
EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

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 .

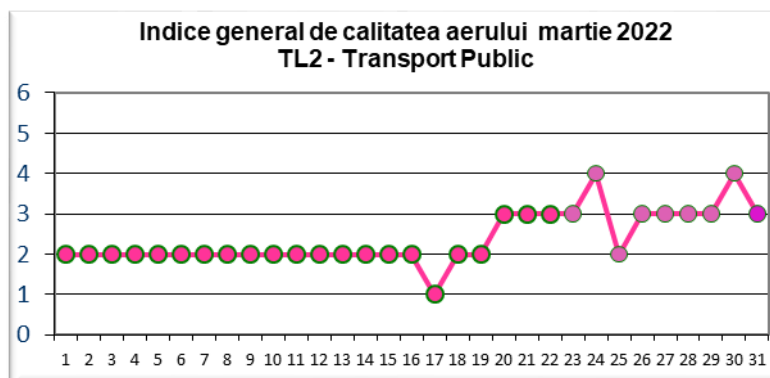


Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN

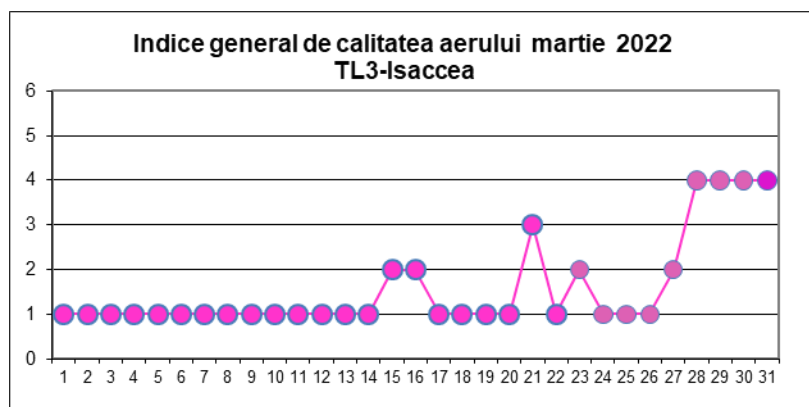


Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



✚ 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 martie 2022.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

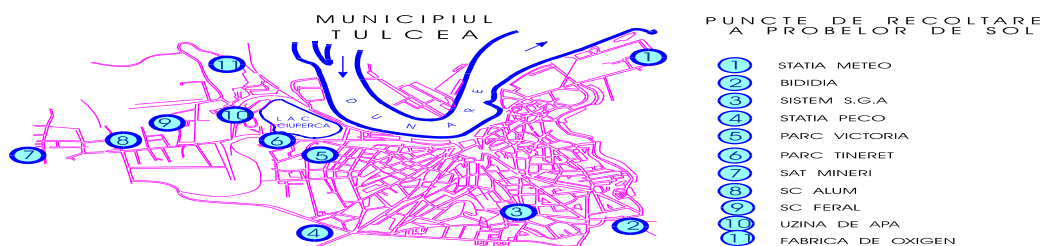
**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Valorile medii și maxime ale măsurărilor pentru luna martie 2022 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)	1.45	4.5	16/03	62	61	1.7	3.1	03/03
	Debitul dozei gama externe ($\mu Sv/h$)	0.0093	0.132	02/03	743	660	0.074	0.106	01/03
DEPUNERI ATMOSFERICE	Activitatea specifică beta globală ($Bq/m^2 * zi$)	1.98	23.8	01/03	31	21	2.2	19.7	01/03
APĂ DE SUPRAFAȚĂ	Activitatea specifică beta globală (Bq/m^3)	0.18	0.30	06/03	31	31	0.18	0.21	05/03
SOL	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	0.55	0.56	04/03	4	4	0.38	0.39	11/03
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 martie 2022 nu s-au prelevat probe de sol.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

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

CAPITOLUL 6
POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna martie 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

