

---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

---

Nr. 6689/18.05.2022

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL  
TULCEA  
Aprilie 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: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, COV.

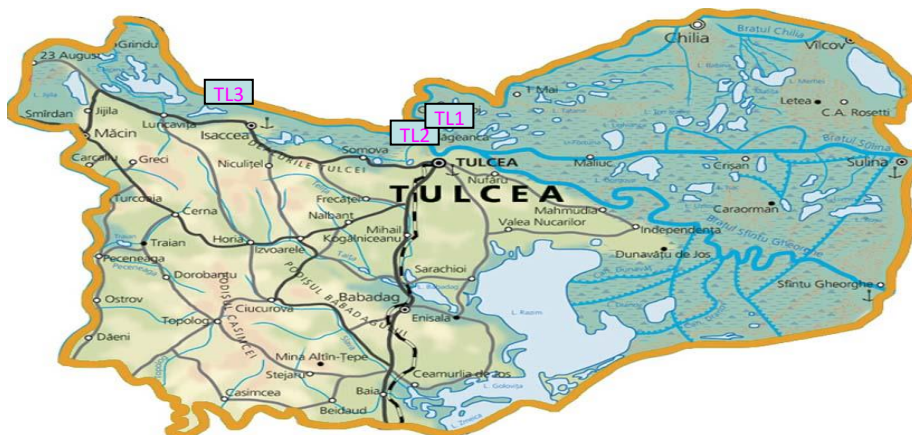
✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile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

**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

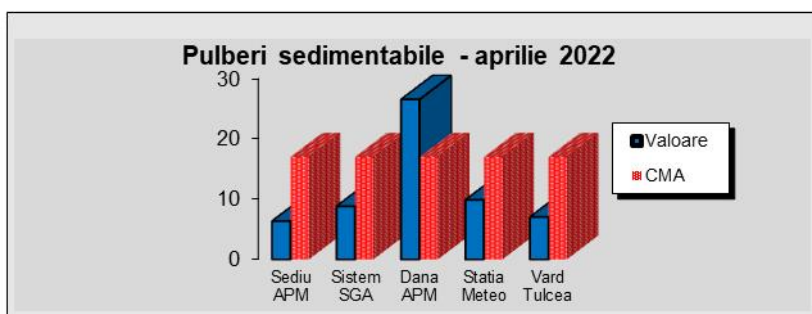
**a) Rețeaua manuală de supraveghere a calității aerului**

**• Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile**

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

- Sediul APM
- Sistem 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	6.3487	9.5348	17
2.	Sistem SGA	8.8092	9.12	17
3.	Dana de Acostare	26.5320	15.4381	17
4.	Stația meteo	9.8631	7.213	17
5.	Vard Tulcea	7.0213	7.0889	17



În luna aprilie 2022 s-a înregistrat o depășire a valorii limită admise, conform STAS 12574/1987, în punctul de control *Dana de acostare*.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Zona de recoltare	Poluant	Timp de prelevare	Nr. probe	Pulberi sedimentabile aprilie 2022 (g/m <sup>2</sup> /lună)	Tend. conc.aprilie/martie	Coef.de poluare – aprilie 2022 (pulberi sedimentabile /CMA)
Sediul APM	P.SED	luna	1	6.3487	0,6659	0,3735
Sistem SGA	P.SED	luna	1	8.8092	0,9660	0,5182
Dana APM	P.SED	luna	1	26.5320	1,7189	1,5607
Stația Meteo	P.SED	luna	1	9.8631	1,3674	0,5802
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	7.0213	0,9905	0,4131

**• Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice**

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

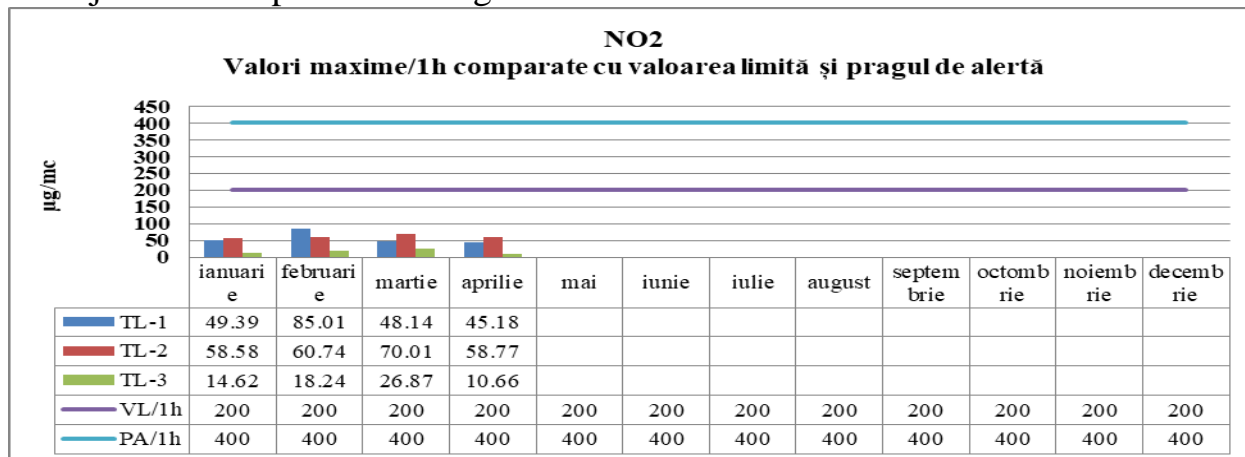
Data recoltării	Proveniența proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate μS/cm <sup>2</sup>	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
01-4.04.2022	ploaie	2 L	7	192.7	160	4.51	1.1738	1.6405
07-8.04.2022	ploaie	3 L	7.3	231.2	120	2.5228	0.5193	1.5054
08-11.05.2022	ploaie	1.3 L	7	148.2	260	2.126	1.8235	3.61
18.04.2022	ploaie	10 L	7.7	86.2	240			1.6484

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

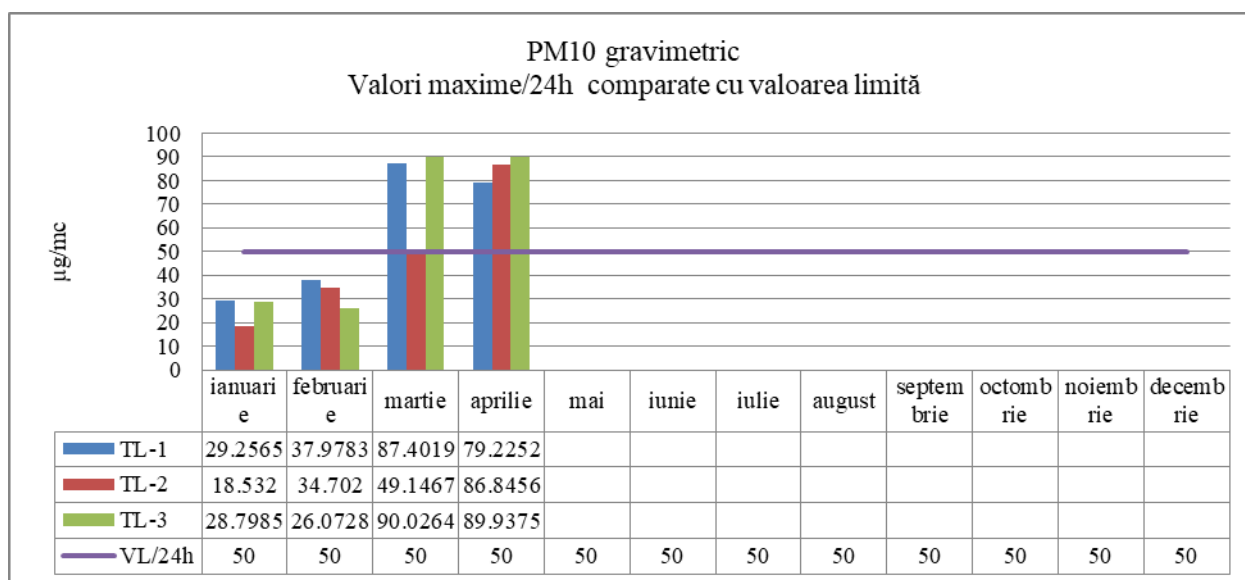
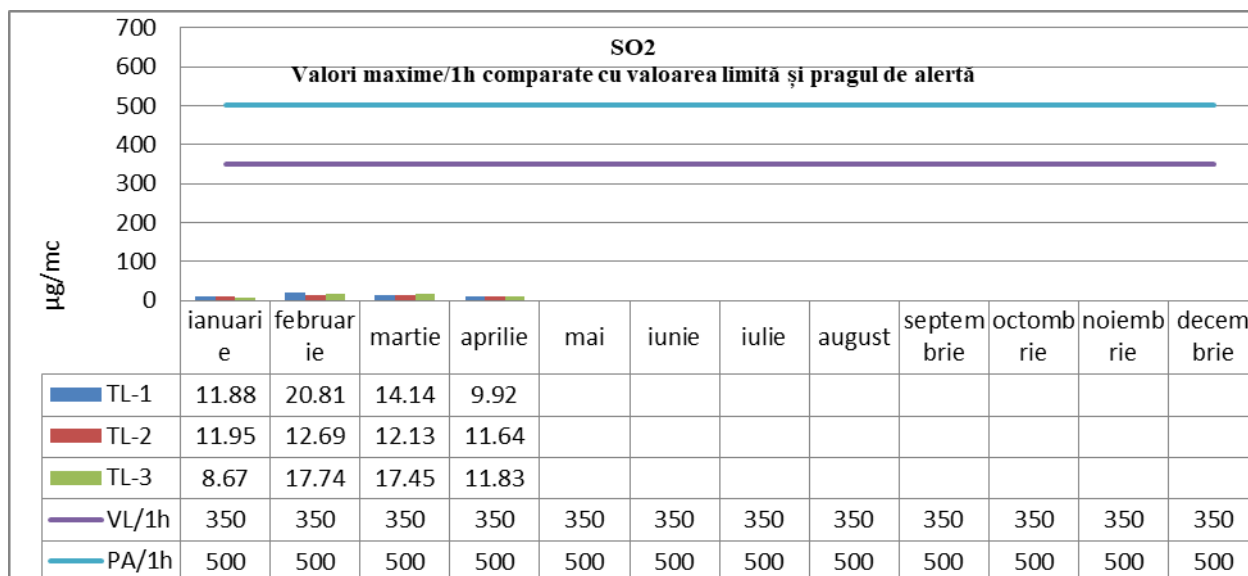
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de Monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului.

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:

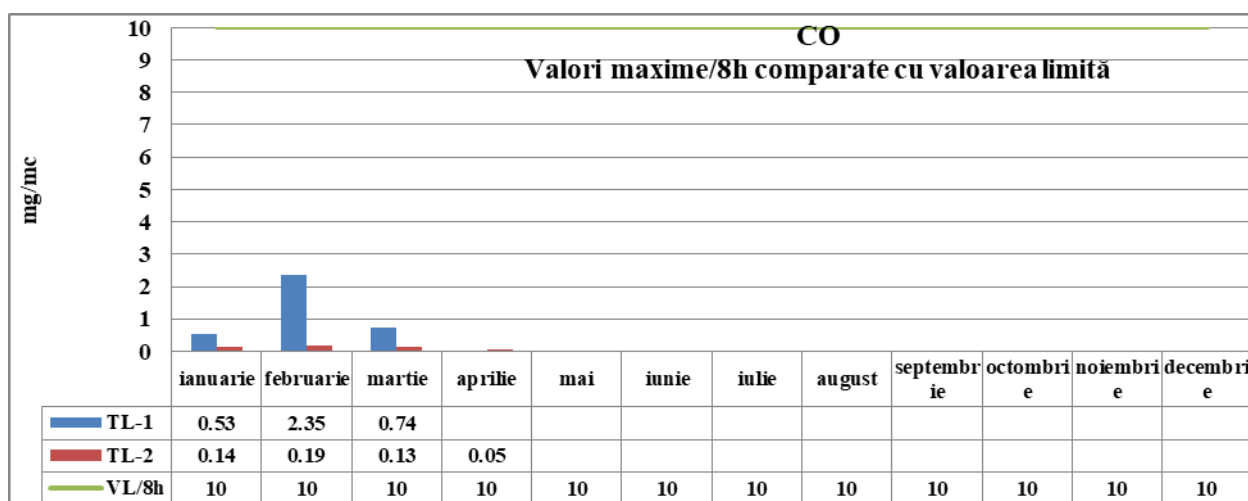
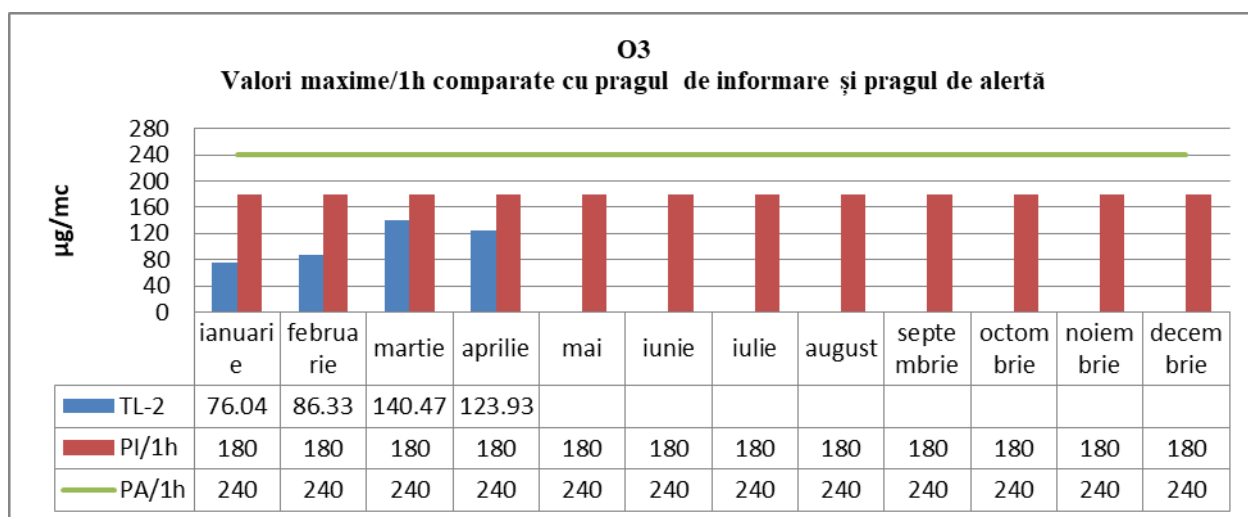
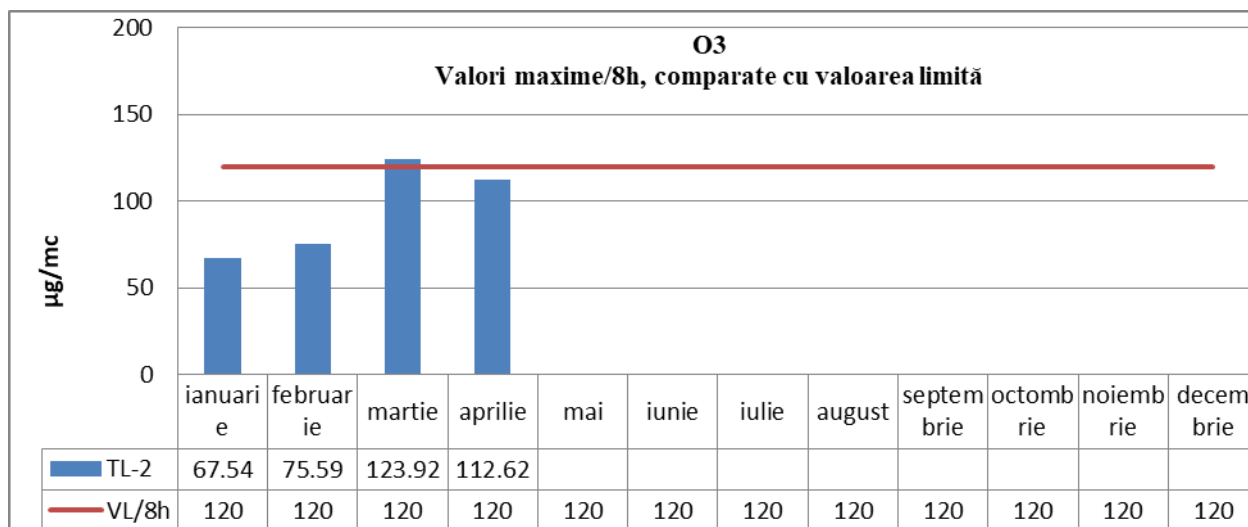


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



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 aprilie 2022.**

**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 APRILIE 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%	100%	7.24 µg/mc	7.24 µg/mc		- Total an: 0
	NO2	95.42%		10.81 µg/mc			- Total an: 0
	CO	0%		-		-	- Total an: 0
	benzen	0%		-			- Total an: 0
	PM10 nefel.		83,33%		18,7108 µg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		83,33%		16,0667 µg/mc		<b>-1 depasire (79,2252 µg/mc – 01.04.2022)</b> Total an: 3
TL2-Transport Public (industrial)	CO	99.86%		0,02 mg/mc		0,05 mg/mc	- Total an: 0
	SO2	95.42 %	100%	5.39 µg/mc	5.39 µg/mc		- Total an: 0
	O3	95.56%		80.52 µg/mc		123.93 µg/mc	- Total an: 2
	NO2	95.42%		11,83 µg/mc			- Total an: 0
	PM10 nefel.		76,67%		22,1391 µg/mc		- Total an: 0
	PM10 grav.		100%		19,0319 µg/mc		<b>-1 depasire (86,8456 µg/mc – 01.04.2022)</b> Total an: 1
TL3-Isaccea (suburban /trafic)	SO2	95.56%	100%	7,83 µg/mc	7,83 µg/mc		- Total an: 0
	NO2	95%		4,06 µg/mc			- Total an: 0

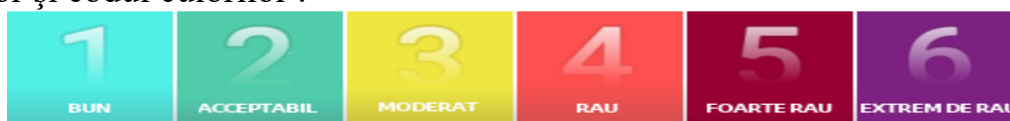
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

PM10 nefel.	100%	22,3983 μg/mc	- Total an:0
PM10 grav.	96,67%	15,3435 μg/mc	-1 depasire (89,9375 μg/mc – 01.04.2022) Total an: 5

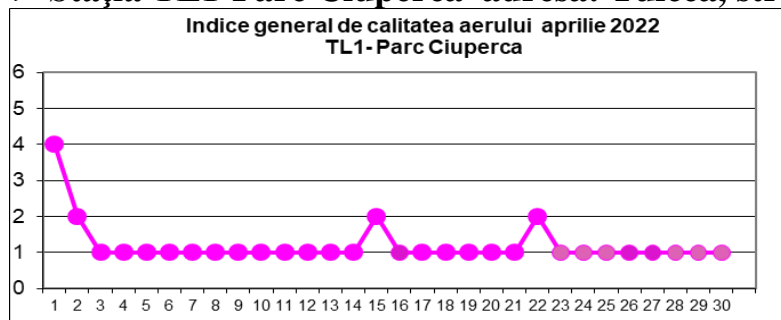
**EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI**

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.

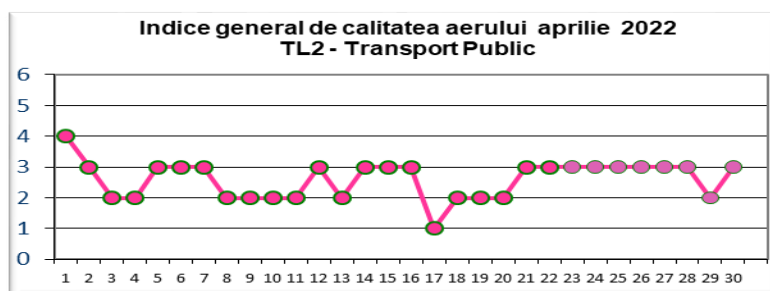
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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



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

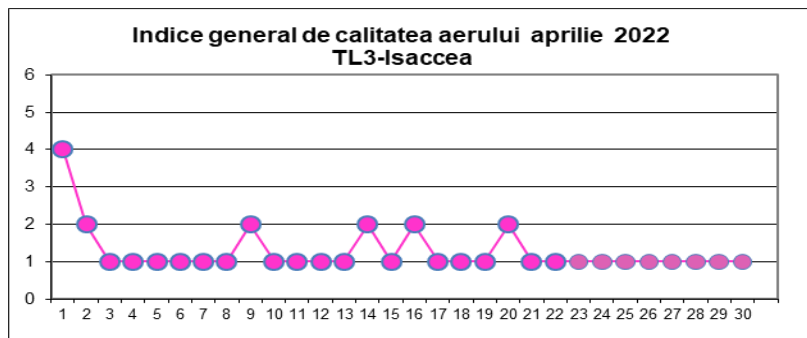


**Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7**



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Stația TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN



### Notă:

- datorită faptului că datele de PM<sub>10</sub>, 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 PM<sub>10</sub> gravimetric din luna aprilie 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 aprilie 2022 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea în vederea monitorizării calității apelor uzate la S.C.Alum SA Tulcea și s-au întocmit rapoarte de încercare.

## CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile medii și maxime ale măsurărilor pentru luna aprilie 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	1.11	3.9	27.04	60	60	1.0	1.9	30.04

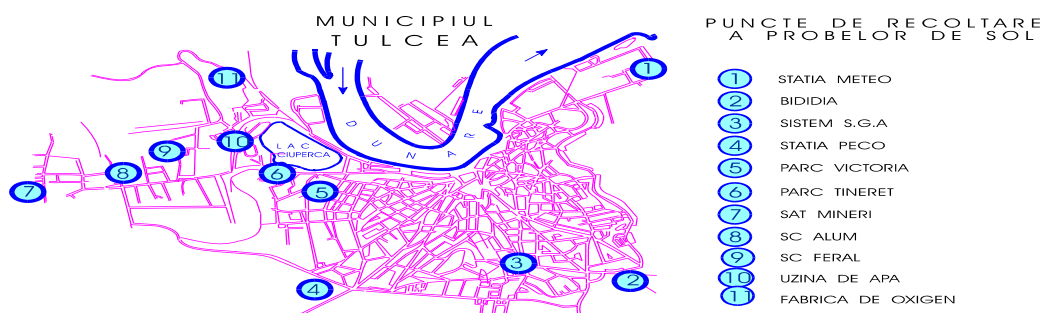


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

	beta globală (Bq/m <sup>3</sup> )								
	Debitul dozei gama externe (μSv/h)	0.100	0.134	11.04	941	1418	0.078	0.107	29.04
<b>DEPUNERI ATMOSFERICE</b>	Activitatea specifică beta globală (Bq/m <sup>2</sup> *zi)	1.83	15.4	16.04	30	30	1.0	4.8	18.04
<b>APĂ DE SUPRAFAȚĂ</b>	Activitatea specifică beta globală (Bq/m <sup>3</sup> )	0.18	0.31	23.04	30	30	0.17	0.20	17.04
<b>SOL</b>	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	0.57	0.58	22.04	5	5	0.39	0.40	22.04
<b>VEGETAȚIE</b>	Activitatea specifică beta globală (Bq/kg)	0.25	0.27	14.04	4	4	0.10	0.11	21.04

Valorile măsurărilor se încadrează sub valorile limită admise.

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



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



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

---

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

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

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

În luna aprilie 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

