



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.7159/26.05.2020

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL  
TULCEA  
aprilie 2020**

**1. REȚEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII AERULUI ÎN  
JUDEȚUL TULCEA**

La nivelul A.P.M. Tulcea, supravegherea calitatii aerului se realizează prin următoarele rețele:

a) **Rețeaua manuală**, care cuprinde :

Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile: 5 puncte

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.

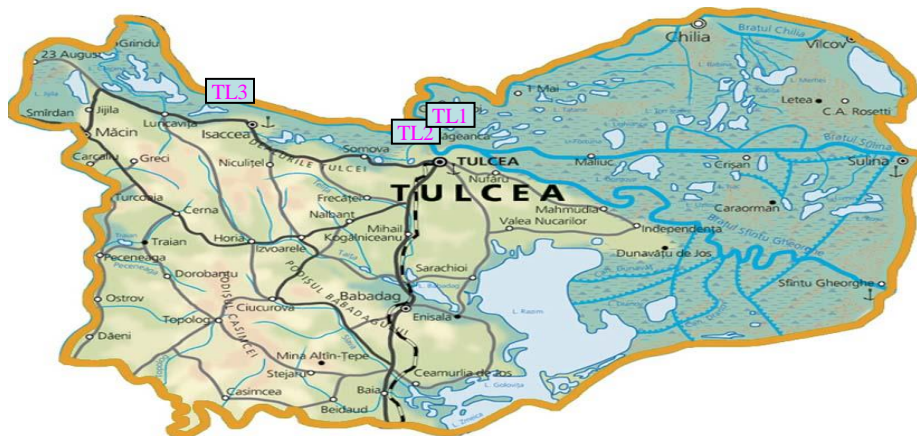
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</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.Isacsei FN (Parc Ciuperca), Tulcea  
**TL-2** : Str.Prelungirea Taberei nr.7, Tulcea  
**TL-3** : Calea Măcin FN, Isaccea

**a) Rețeaua manuală**

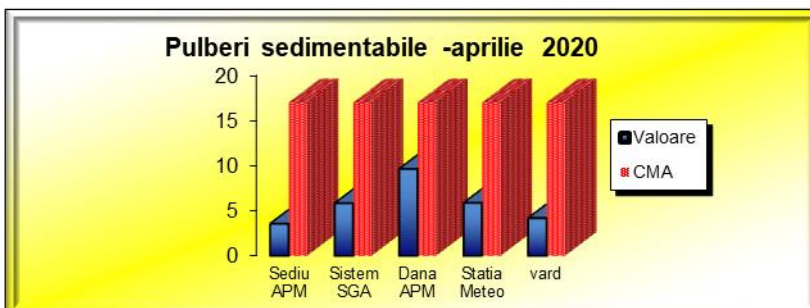
**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE**

Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, 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 2020	martie 2020	CMA
1.	Sediul APM	3.5524	2,5878	17
2.	Sistem SGA	5.8143	3,4598	17
3.	Dana de Acostare	9.6337	9,9712	17
4.	Stația meteo	5.8628	4,1978	17
5.	Vard Tulcea	4.1754	6,5659	17

În luna aprilie 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admise prevăzute de STAS-ul 12574/1987.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

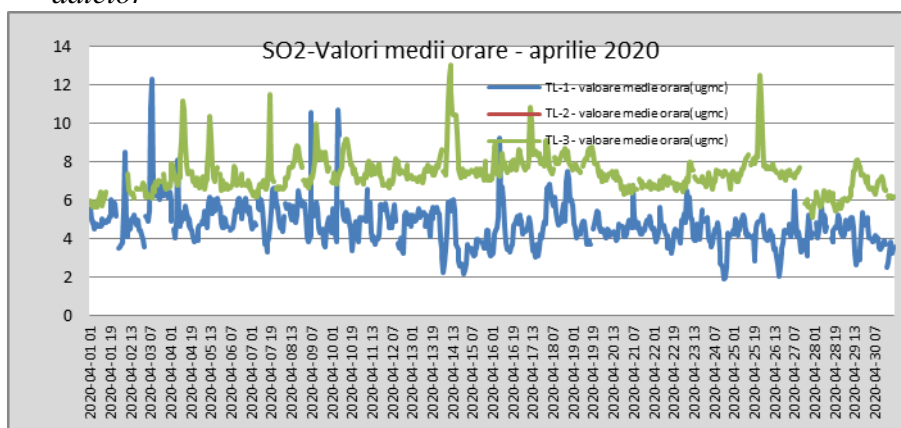
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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

**☀️ Dioxidul de sulf**

Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL- 1	350	688/95.56%	4.69	12.32	0
TL- 2		<i>Analizor defect, conform FS-IT nr.11917/13.08.2019</i>			
TL- 3		671/93.19%	7.33	13.04	0-

\* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare.

În luna aprilie 2020, nu a fost depășită valoarea limită zilnică. Maxima valorii medii zilnice fiind de 6.53 μg/mc (în data de 03.04.2020) la stația TL-1 Parc Ciuperca și de 9.05 μg/mc (în data de 14.04.2020) la stația TL3-Isaccea.

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 μg/m<sup>3</sup>.

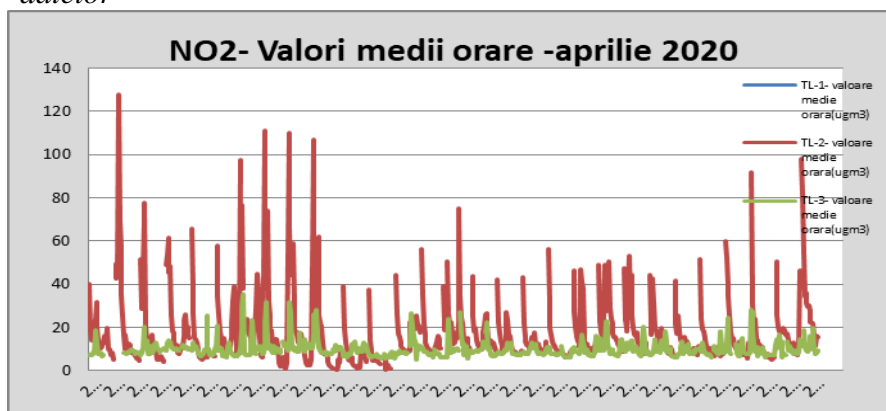
**☀️ Dioxidul de azot**

Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg /mc)	Nr. depășiri
TL-1	200	<i>Analizor defect, conform FS-IT nr.10282/10.07.2019</i>			
TL-2		677/94.03%	17.51	127.64	0

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

TL-3		669/92.92%	9.94	35.47	0
------	--	------------	------	-------	---

\* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

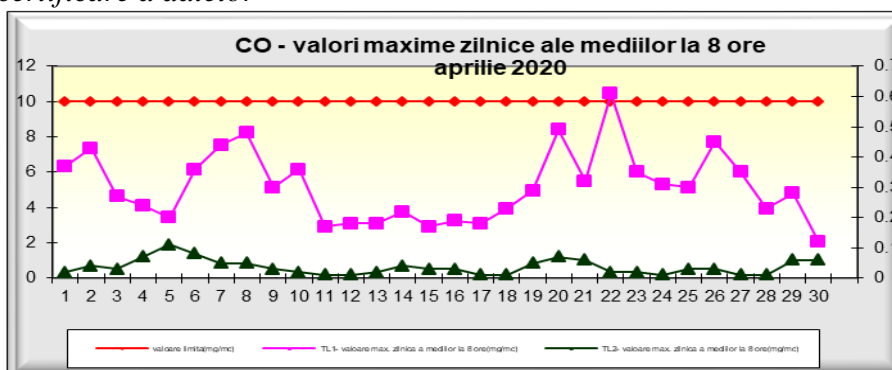


În luna aprilie 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 µg/m<sup>3</sup> și nici ale pragului de alertă de 400 µg/m<sup>3</sup>.

**Monoxidul de carbon**

Locație	Valoare limită zilnică a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Valoare medie lunară (mg/mc)	Nr. depășiri
TL - 1	10	654/90.83%	0.61(21.04.2020)	0.15	0
TL - 2		682/94.72%	0.11(5.04.2020)	0.02	0

\*Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

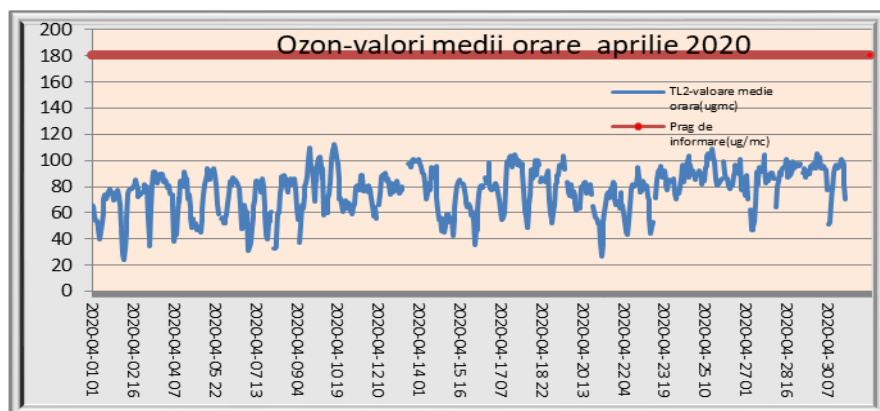


**Ozon**

- Valori orare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

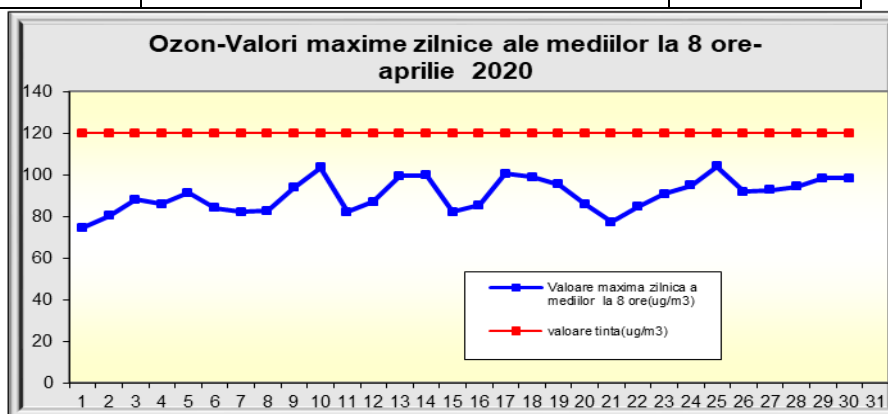
Locație	Prag de informare (μg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 2	180	687/95.42%	7736	112.80	0



Pragul de alertă de 240 μg/mc nu a fost depășit în luna aprilie 2020.

- Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

Locație	Valoare țintă (μg/mc)	Valoare maximă a mediilor pe 8 ore (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 2	120	104.08(25.04.2020)	0



\*Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

**Benzen**

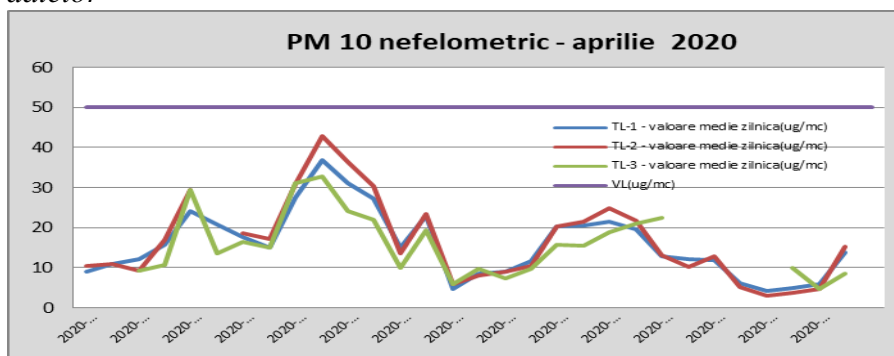
\*Analizor oprit, conform FS-IT nr.4103/17.03.2020

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**PM10 nefelometric**

Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori orare/zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	720/30/100%	15.80	36.84	
TL – 2		696/29/96.67%	16.58	42.89	
TL – 3		575/24/80%	15.97	32.74	

\* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



În luna aprilie 2020 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50μg/m<sup>3</sup>, pentru indicatorul PM10 nefelometric.

**PM10 gravimetric**

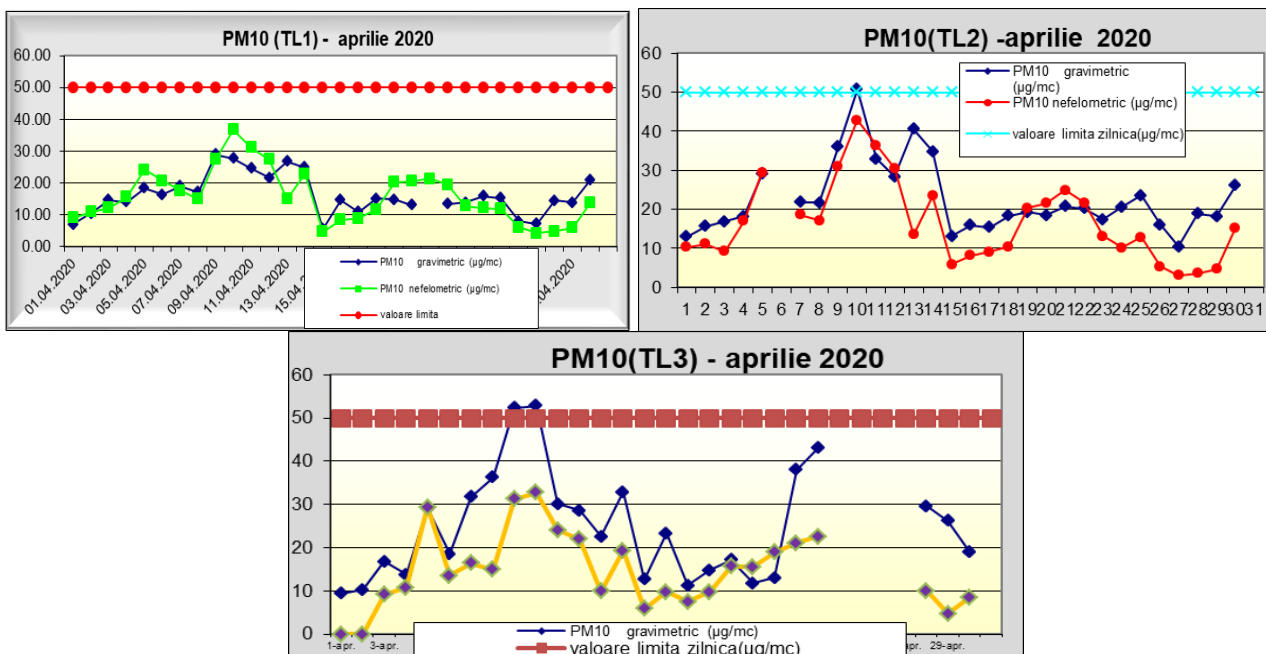
Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	29/96.67%	16.2063	29.0728	0
TL -2		29/96.67%	22.4992	50.6908	1
TL – 3		24/86.67%	24.8049	52.8726	2

În luna aprilie 2020 s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50μg/m<sup>3</sup>, după cum urmează:

TL-2: 1depășire (10.04.2020)

TL-3: 2depășiri (9.04.2020, 10.04.2020)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



\* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

## METALE

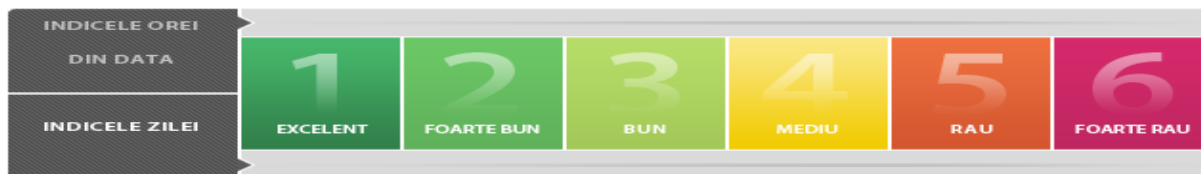
Determinările de metale grele se efectuează conform Adresei ANPM nr.1/996/VT/25.02.2020, referitoare la Programul de masurari indicative pentru metale grele de la stațiile de monitorizare a Calității Aerului din cadrul RNMCA, pentru anul 2020.

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

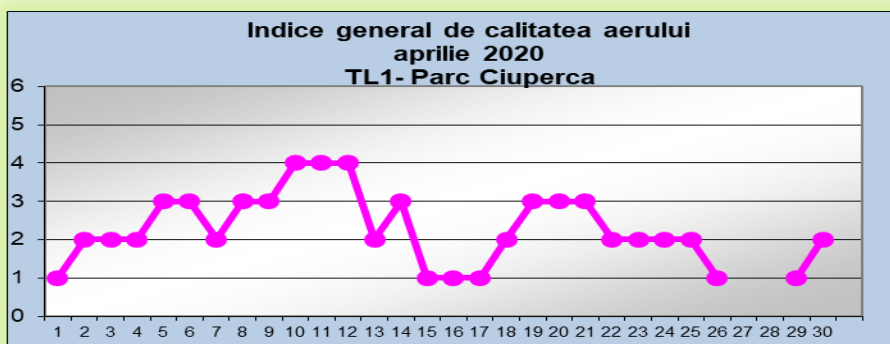
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

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 astfel:

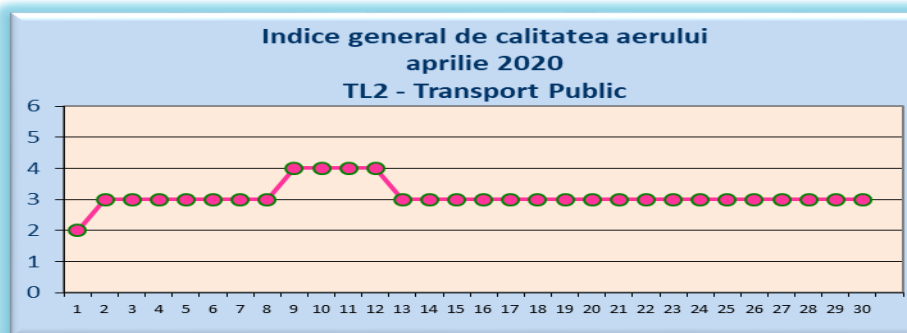
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



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



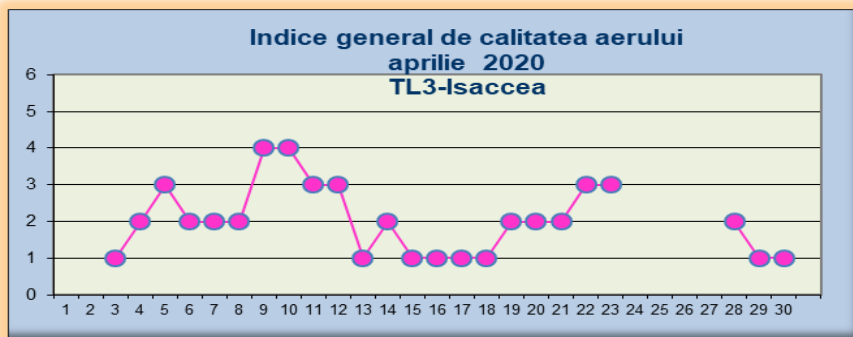
Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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



STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL  
TULCEA ÎN LUNA APRILIE 2020

- Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile aprilie (g/m <sup>2</sup> /lună)	Tend. conc. aprilie /martie	COEF DE POLUARE-ianuarie (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.5524	1.37	0.20
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.8143	1.68	0.34
Dana APM	P.SED	luna	1	9.6337	0.96	0.56
Stația Meteo	P.SED	luna	1	5.8628	1.39	0.34
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	4.1754	0.63	0.24

- Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Statie(tip stație)	Poluant	Număr de determinări		Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentrație			Obs.
		orare	zilnice			Medie orară	Medie zilnică	Valoare maximă a mediilor la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	688	30	95.56%	100	4.69μg/mc	4.69μg/mc		
	NO2					-			Analizor defect
	CO	654		90.83%		0.15mg/mc		0.61mg/mc	
	benzen								Analizor defect
	PM10 nefel.	720	30	100%	100%		15.80μg/mc		
	PM10 grav.		29		96.67%		16.2063μg/mc		
TL2-Transport Public (industrial)	CO	682		94.72%		0.02mg/mc		0.11mg/mc	
	SO2					-	-		Analizor defect
	O3	687		95.42%		112.80μg/mc		104.08 μg/mc	
	NO2	677		94.03%		17.51μg/mc			
	PM10 nefel.	696	29	96.67%	96.67%		16.58μg/mc		
	PM10 grav.		29		96.67%		22.4992μg/mc		1 depasire a VL pentru sanatare
TL3-Isaccea (suburban /trafic)	SO2	671	28	93.19%	93.33%	7.33μg/mc	7.37μg/mc		
	NO2	669		92.92%		9.94μg/mc			
	PM10 nefel.	575	24	79.86%	80%		15.97μg/mc		
	PM10 grav.		26		86.67%		24.8049μg/mc		2 depasiri ale VL pentru sanatare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚILOR ATMOSFERICE**

Această rețea este formată dintr-un punct de recoltare a probelor:

- Sediul APM Tulcea

Data recoltării	Proveniența proba	Cantitate pp	pH	Conductivitate $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
31.03.- 01.04.2020	ninsoare	300 ml	6.8	184.9	212	4.4495	1.6659	6.6641
1-15.04.2020	ploaie	450 ml	7.8	210.3	176	4.6916	4.7588	3.4712
17-21.04.2020	ploaie	2 L	6.9	150.1	260			4.3353
24-27.04.2020	ploaie	300 ml	7.9	333	340			7.1182

**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 2020 nu s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea în vederea monitorizării calității apelor uzate, în contextul situației epidemiologice generate de virusul SARS -CoV -2.

**CAPITOLUL 3**

**REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna aprilie 2020 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
<b>Aerosoli atmosferici(<math>Bq/m^3</math>)</b>	1.32	3.6	08/04	60	60	1.6	4.2	22/04



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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

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

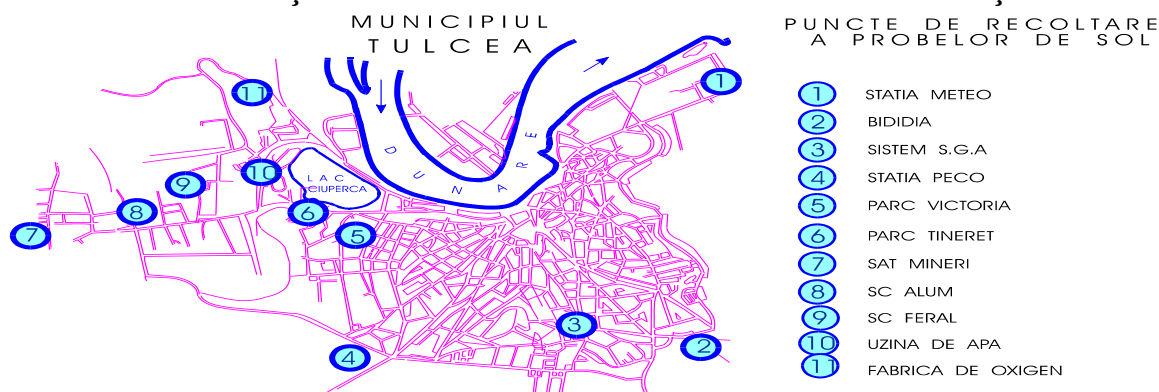
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Depuneri atmosferici (Bq/m <sup>2</sup> *zi)	0.98	3	14/04	30	30	0.8	2.1	15/04
Dunăre (Bq/m <sup>3</sup> )	0.19	0.35	05/04	30	30	0.17	0.23	18/04
Sol (Bq/kg)	0.58	0.62	10/04	4	4	0.39	0.40	10/04
Vegetație(Bq/kg)	0.26	0.29	23/04	5	5	0.10	0.13	23/04
Doza gamma-stația automată (uSv/h)	0.094	0.135	19/04	1437	1393	0.079	0.101	03/04

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

#### CAPITOLUL 4

#### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În cursul lunii aprilie 2020 nu au fost prelevate probe de sol.

#### CAPITOLUL 5

#### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii aprilie 2020 nu au fost efectuate măsurători de zgomot, în contextul situației epidemiologice generate de virusul SARS -CoV -2.

Activitatea din cadrul Rețelelor pentru supravegherea calității aerului, calității apelor, calității solului, zgomotului urban și radioactivității mediului a constat și în analiza și emiterea a:

-15 puncte de vedere pentru rapoartele de încercare transmise de către agenții economici la APM Tulcea



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

---

- puncte de vedere pentru 30 buletine zilnice privind emisiile zilnice în aer a SC ALUM SA.

## CAPITOLUL 6

### PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

#### *Domeniul Arii protejate*

În cursul lunii au fost desfășurate următoarele activități :

- s-au emis șase puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile naturale protejate, pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare;
- au fost emise patru documente privind solicitarea de informații în domeniul ariilor protejate și biodiversității pentru implementarea unor proiecte și desfășurarea unor activități economice ;
- au fost emise puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de mediu întocmite în cadrul procedurilor SEA ;
- au fost analizate documentațiile și s-au emis nouă puncte de vedere privind informațiile prezentate pentru emiterea autorizațiilor de mediu care se desfășoară în arii protejate ;
- au fost analizate nouă rapoarte de monitorizare a biodiversității întocmite pentru activitățile care se desfășoară în arii protejate ;
- s-au continuat activitățile de specifice în cadrul proiectului “Elaborarea planului de management pentru ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin și rezervația națională Lacul Traian” Cod SMIS 2014 + 103707;

#### *Domeniul Evaluare adecvată*

În ceea ce privește activitatea de reglementare pe domeniul Evaluare adecvată, s-au derulat următoarele activități :

- s-au analizat un număr de două documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- au fost realizate 2 verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost analizate șase documentații și au fost emise puncte de vedere privind calitatea informațiilor prezentate în cuprinsul acestora cu privire la specii și habitate care ar putea fi afectate de planurile/proiectele/activitățile desfășurate în arii protejate de interes comunitar și deasemenea, au fost întocmite Listele de control privind etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată;





## CAPITOLUL 7

### DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

În cursul lunii s-a continuat activitatea de completare a bazelor de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratate VSU, DEEE, transport deșeuri periculoase și a continuat activitatea de colectare a datelor aferente bazei de date Substanțe chimice periculoase.

Au fost notificați agenții economici pentru completarea bazelor de date specifice în Sistemul Integrat de Mediu.

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate 21 de documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu , au fost realizate patru verificari în teren împreună cu AAA și au fost emise puncte de vedere;
- au fost derulate procedurile specifice pentru emiterea a două autorizații de mediu în domeniul gestiunii deșeurilor ;
- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase neconforme;
- au fost furnizate cinci răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor;
- au fost analizat și aprobat un formular de transport deșeuri periculoase .

## CAPITOLUL 8

### POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna aprilie 2020 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  
NR. /ML/

