



Nr. 6088/29.04.2020

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

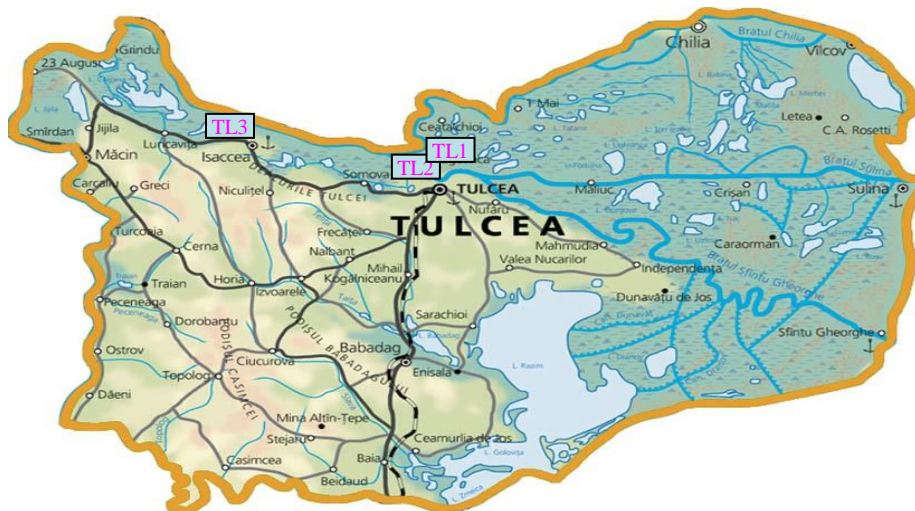
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Tulcea



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

**a) Rețeaua manuală**

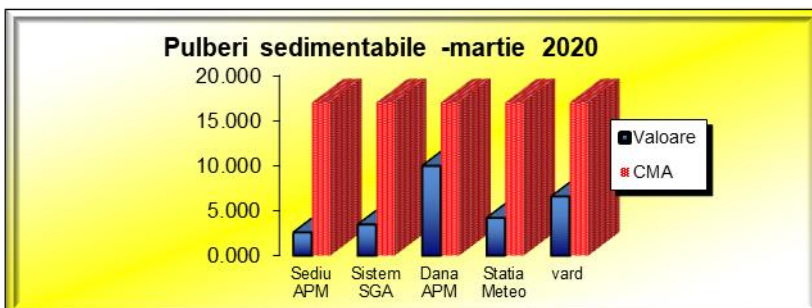
**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE**

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		
		Martie 2020	Februarie 2020	CMA
1.	Sediul APM	2,5878	4.5165	17
2.	Sistem SGA	3,4598	5.4673	17
3.	Dana de Acostare	9,9712	5.1029	17
4.	Stația meteo	4,1978	5.4730	17
5.	Vard Tulcea	6,5659	8.8436	17

În luna martie 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**

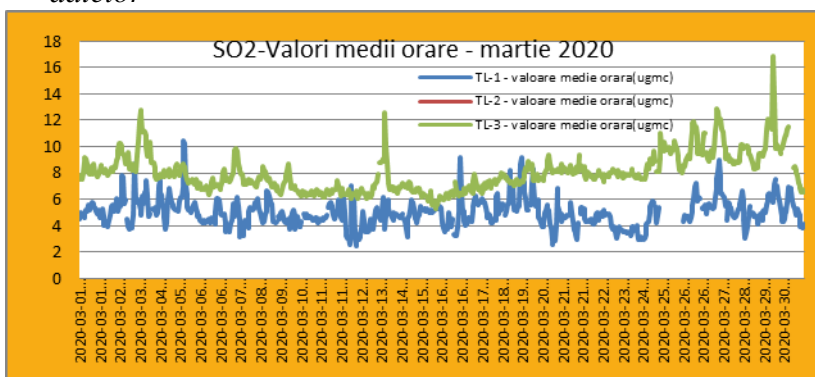
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	689/92.73%	5.00	10.46	-
TL- 2		Analizor defect			
TL- 3		710/95.56%	7.95	16.84	-

\* 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 martie 2020, nu a fost depășită valoarea limită zilnică. Maxima valorii medii zilnice fiind de 6.28 μg/mc (în data de 19.03.2020) la stația TL-1 Parc Ciuperca și de 10.72 μg/mc (în data de 29.03.2020) la stația TL3-Isaccea.

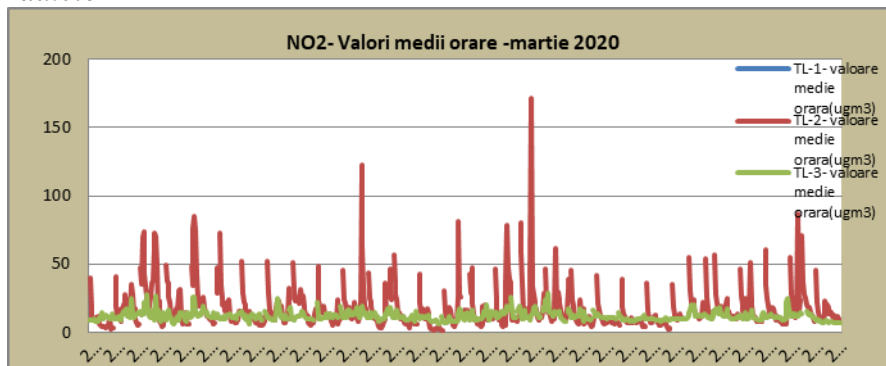
Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 μg/m<sup>3</sup>.

**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	Analizor defect			
TL-2		701/94.35%	17.03	171.50	0
TL-3		705/94.89%	11.65	28.26	0

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

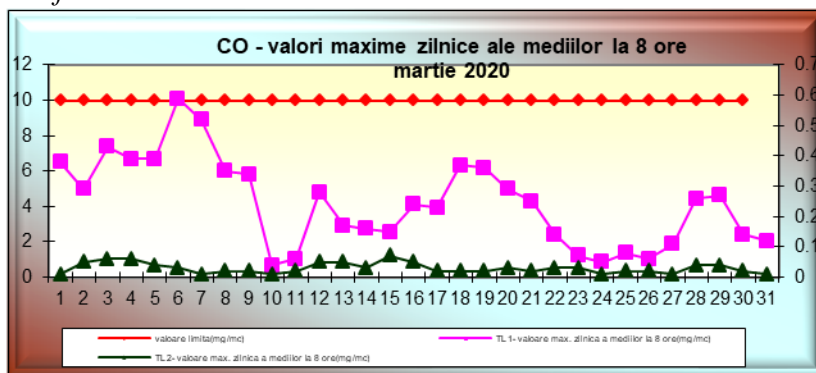


În luna martie 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și nici ale pragului de alertă de 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**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	713/95.96%	0.59(06.03.2020)	0.12	-
TL - 2		713/95.96%	0.07(15.03.2020)	0.02	-

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

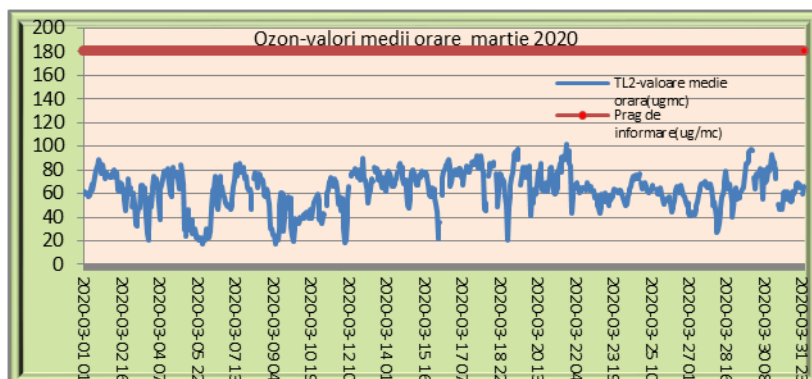


**Ozon**

- Valori orare

Locație	Prag de informare ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare orară maximă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL - 2	180	706/95.02%	62.93	102.04	-

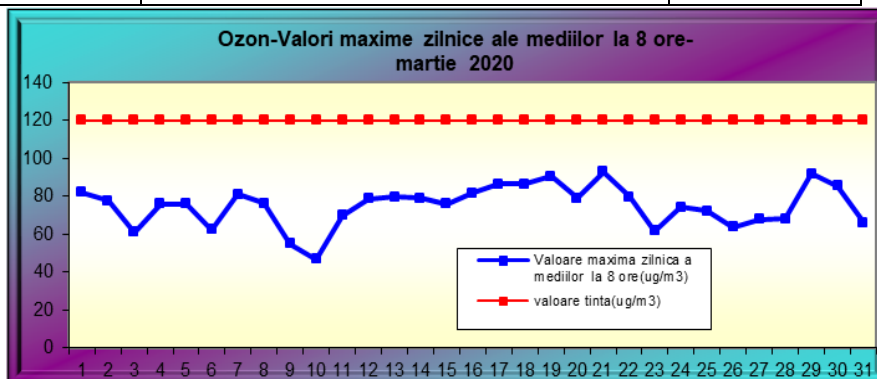
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



Pragul de alertă de 240 µg/mc nu a fost depășit în luna martie 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	92.86(21.03.2020)	-



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

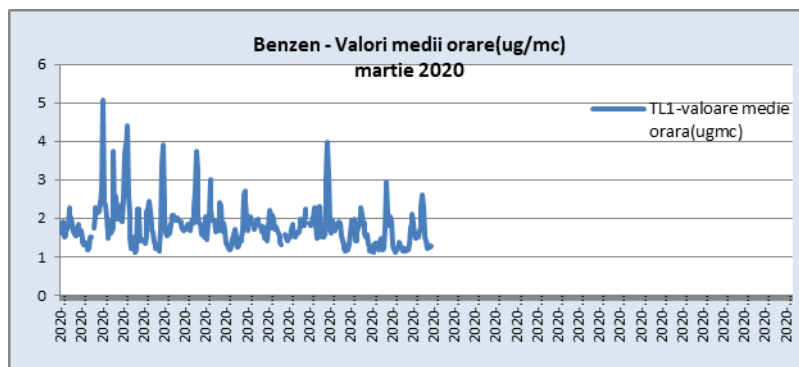
**Benzen**

Locație	Valoare limită anuală (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	5	369/49.66%	1.80	5.06	-

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



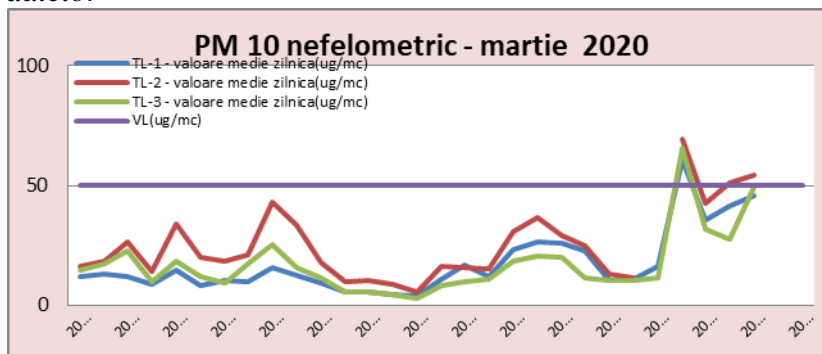
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



**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	719/30/96.77%	17.15	60.78	1
TL – 2		695/29/93.55%	24.70	69.23	3
TL – 3		718/30/96.77%	16.76	65.41	1

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



În luna martie 2020 s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50μg/m<sup>3</sup>, pentru indicatorul PM10 nefelometric, după cum urmează:

TL-1 1 depășire (26.03.2020)

TL-2 3 depășiri (26.03.2020, 28.03.2020, 29.03.2020)

TL-3 1 depășire (26.03.2020)

**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	28/90.32%	26.70	159.63	4

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

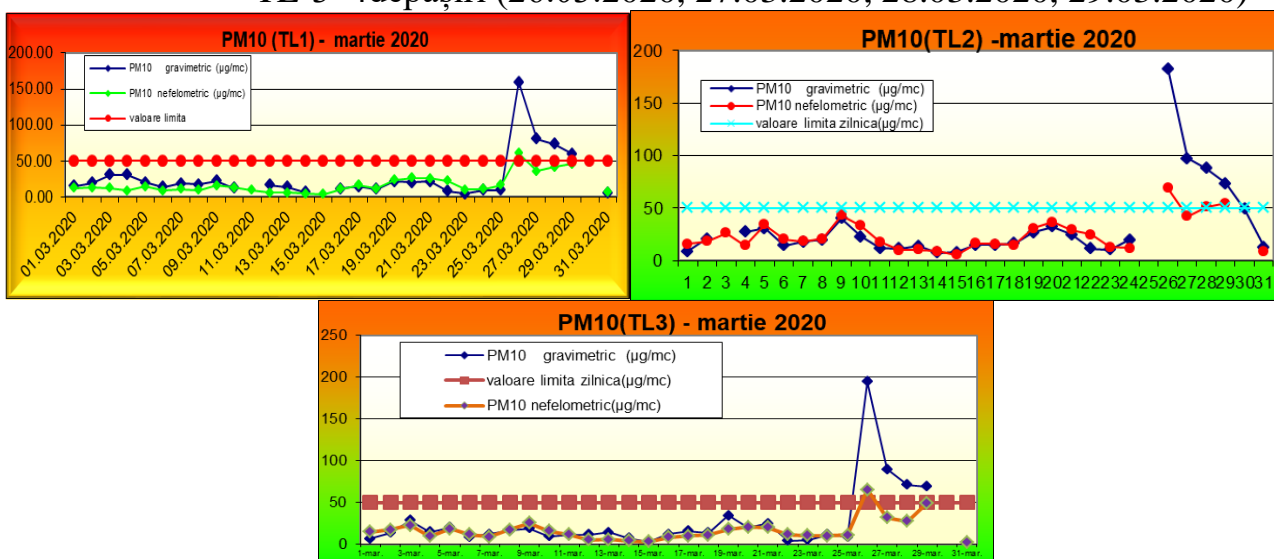
<b>TL -2</b>		29/93.55%	32.07	182.88	4
<b>TL -3</b>		30/96.77%	25.89	194.68	4

În luna martie 2020 s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ , după cum urmează:

TL-1 4depășiri (26.03.2020, 27.03.2020, 28.03.2020, 29.03.2020)

TL-2 4depășiri (26.03.2020, 27.03.2020, 28.03.2020, 29.03.2020)

TL-3 4depășiri (26.03.2020, 27.03.2020, 28.03.2020, 29.03.2020)



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

**METALE**

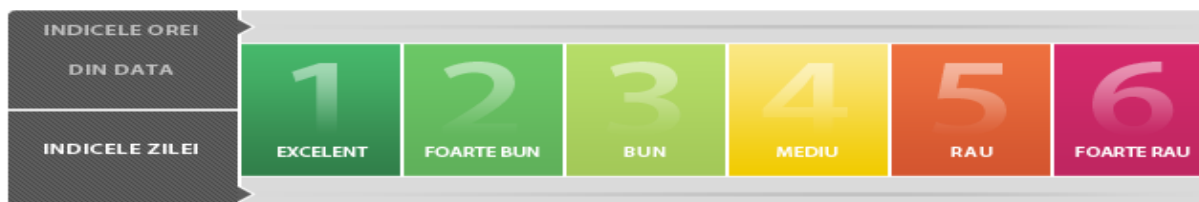
Determinările de metale grele se efectuează conform Adresei ANPM nr.1/996/VT/25.02.2020, referitoare la Programul de măsurări indicative pentru metale grele de la stațiile de monitorizare a Calității Aerului din cadrul RNMCA, pentru anul 2020.

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

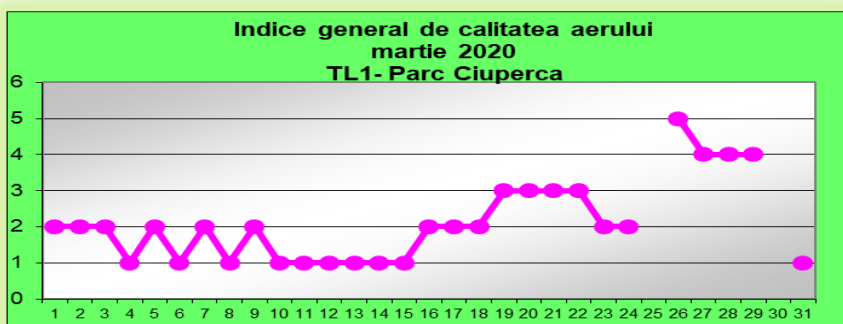
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

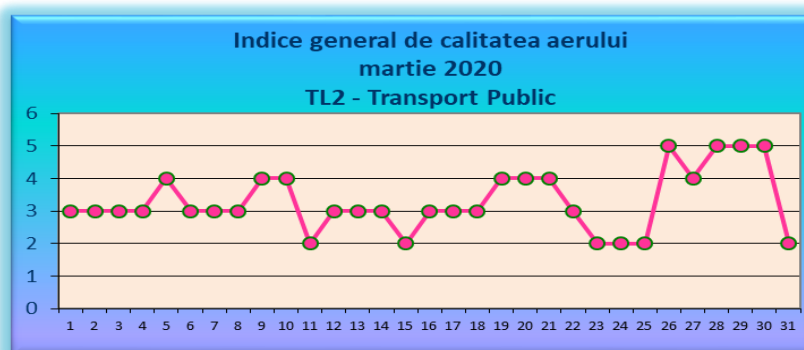
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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



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



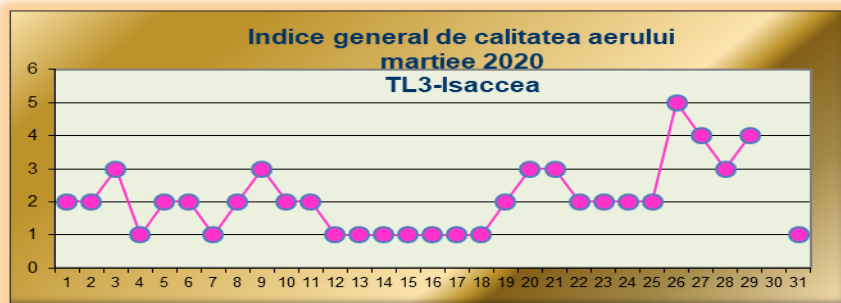
✚ Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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



**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA ÎN LUNA MARTIE 2020**

**Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

- Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile martie (g/m <sup>2</sup> /lună)	Tend. conc. martie /februarie	COEF DE POLUARE-ianuarie (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	2,5878	0,58	0,16
Sistem SGA	P.SED	luna	1	3,4598	0,64	0,21
Dana APM	P.SED	luna	1	9,9712	1,96	0,59
Stația Meteo	P.SED	luna	1	4,1978	0,77	0,25
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	6,5659	0,75	0,39

**Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agenția 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	
<b>TL1-Parc Ciuperca (trafic)</b>	SO2	684	30	92,73%	96,77%	5,00μg/mc	5,00μg/mc		
	NO2					-			Analizor defect
	CO	713		95,96%		0,12mg/mc		0,59mg/mc	
	benzen	369		49,66%		1,80μg/mc			
	PM10 nefel.	719	30	96,77%	96,77%		17,15μg/mc		1 depasire a VL pentru sanatate
	PM10 grav.		28		90,32%		26,70μg/mc		4 depasiri ale VL pentru sanatate
<b>TL2-Transport Public (industrial)</b>	CO	713		95,96%		0,12mg/mc		0,59mg/mc	
	SO2					-	-		Analizor defect
	O3	706		95,02%		62,93μg/mc		102,04 μg/mc	
	NO2	701		94,35%		17,03μg/mc			
	PM10 nefel.	695	29	93,54%	93,55%		24,70μg/mc		3 depasiri ale VL pentru sanatate
	PM10 grav.		29		93,55%		32,0727μg/mc		4 depasiri ale VL pentru sanatate
<b>TL3-Isaccea (suburban /trafic)</b>	SO2	710	31	95,56%	100%	7,95μg/mc	7,95μg/mc		
	NO2	705		94,89%		28,26μg/mc			
	PM10 nefel.	719	30	96,77%	96,77%		16,76μg/mc		1 depasire a VL pentru sanatate
	PM10 grav.		30		96,77%		25,89 μg/mc		4 depasiri ale VL pentru sanatate

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE**



**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**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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
04-05.03.2020	ploaie	90 ml	7	319	220	12.9041	5.5027	7.0889
05-06.03.2020	ploaie	400 ml	6.9	131.6	120	3.7309	1.3919	4.35
10-11-03.2020	ploaie	4 L	5.6	85.4	180	2.7005	4.8864	6.957

**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 2020 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate la următorii agenți economici: S.C. Vard Tulcea, S.C. Aquaserv S.A. Isaccea, S.C. Aquaserv S.A. Babadag .

**CAPITOLUL 3**  
**REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna martie 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>	1.43	3.5	29.03	62	62	1.5	4.3	20.03
<b>Depuneri atmosferici (<math>Bq/m^2 \cdot zi</math>)</b>	0.91	3.1	10.03	31	31	0.5	0.8	16.03
<b>Dunăre (<math>Bq/m^3</math>)</b>	0.19	0.29	29.03	31	31	0.15	0.24	30.03
<b>Sol (<math>Bq/kg</math>)</b>	0.56	0.57	20.03	4	4	0.36	0.39	20.03
<b>Vegetație (<math>Bq/kg</math>)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doza gamma-stația automată (<math>\mu\text{Sv/h}</math>)</b>	0.091	0.128	12.03	1487	1392	0.074	0.102	12.03

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

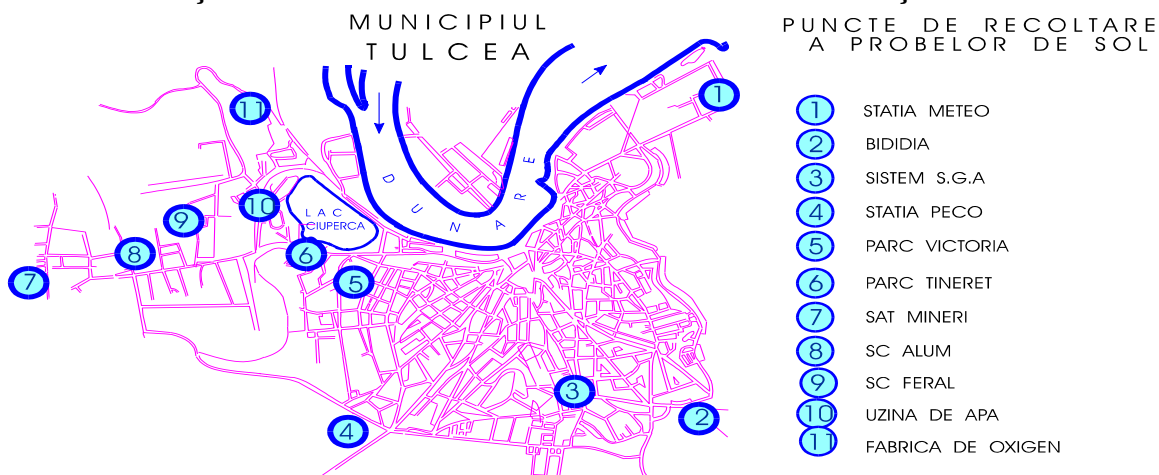
E-mail: office@apmtl.anpm.ro Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii martie 2020 nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

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:

-31 puncte de vedere pentru rapoartele de încercare transmise de către agenții economici la APM Tulcea

-3 puncte de vedere pentru rapoartele anuale de mediu – 2019, transmise de către agenții economici la APM Tulcea

- puncte de vedere pentru 31 buletine zilnice privind emisiile zilnice în aer a SC ALUM SA.

-1 punct de vedere in vederea revizuirii Autorizației Integrate de Mediu – SC Biocarnic Esco SRL

-Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Tulcea pentru anul 2019



## CAPITOLUL 6

### PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Domeniul Arii protejate

În cursul lunii au fost desfășurate următoarele activități:

- s-au emis 12 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 cinci 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 și s-a participat la Grupurile de lucru și dezbaterile publice ;
- au fost analizate documentații și s-au emis cinci puncte de vedere privind informațiile prezentate pentru emiterea autorizațiilor de mediu care se desfășoară în arii protejate ;
- au fost analizate șase 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 nouă 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

### DEȘURI 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 deșuri







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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

periculoase și a continuat activitatea de colectare a datelor aferente bazei de date Substanțe chimice periculoase.

Deasemenea, a fost demarată activitatea de colectare a datelor privind gestionarea deșeurilor în anul 2019 și a celei aferente echipamentelor cu conținut PCB. 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 27 documentații în cadrul procedurilor de emiterie a autorizațiilor de mediu , au fost realizate șase verificari în teren împreună cu AAA și au fost emise puncte de vedere;
- au fost derulate procedurile specifice pentru revizuirea a trei 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 11 răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor;
- au fost analizate și aprobate două formulare de transport deșeuri periculoase .

**CAPITOLUL 8  
POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna martie 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. 502 /ML/ 28.04.2020



**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*