



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.12660/30.09.2020

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

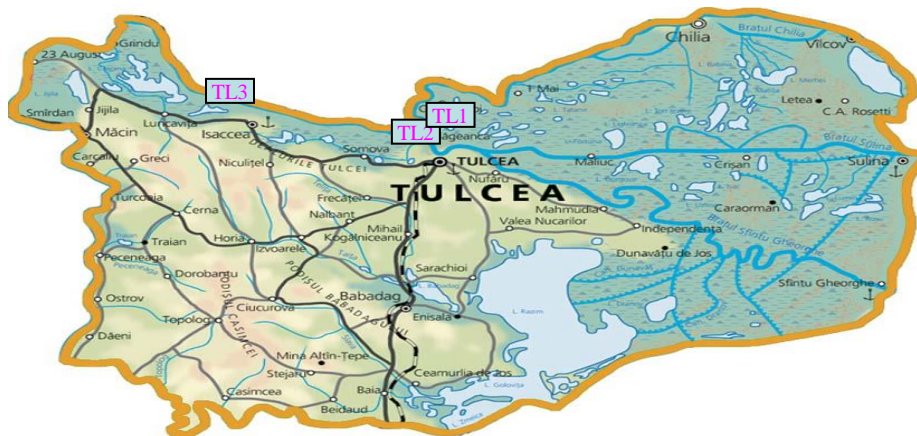
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</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.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		
		august 2020	Iulie 2020	CMA
1.	Sediul APM	3,7398	5.346	17
2.	Sistem SGA	5,4402	6.610	17
3.	Dana de Acostare	8,3552	18.691	17
4.	Stația meteo	3,9066	7.883	17
5.	Vard Tulcea	5,4482	7.658	17

În luna august 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admisă, prevăzută în STAS-ul 12574/1987.

**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.

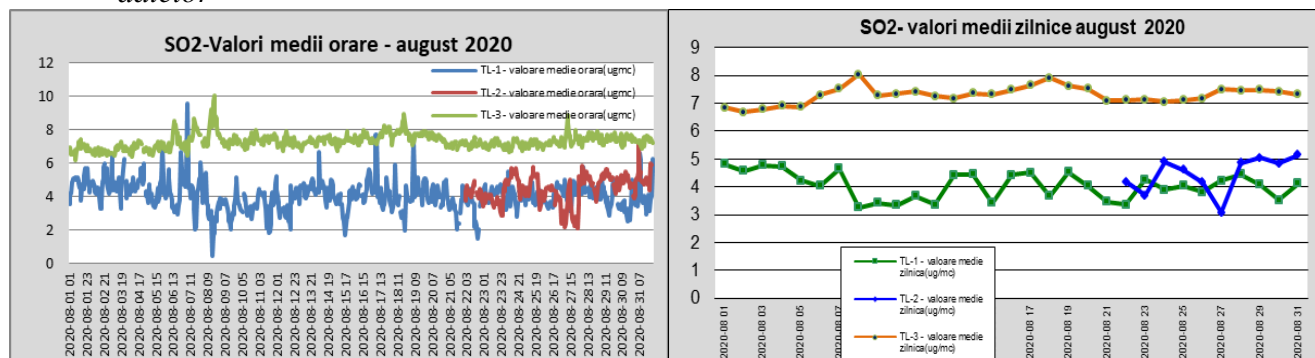
Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**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	715/96,10%	4,05	9,53	0
TL- 2		226/30,38%	4,45	7,19	0
TL- 3		714/95,96%	7,30	10,01	0

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



În luna august 2020, nu a fost depășită valoarea limită zilnică. Maxima valorii medii zilnice fiind de 4,81 µg/mc (în data de 01.08.2020) la stația TL-1 Parc Ciuperca, de 5,14 µg/mc (în data de 11.08.2020) la stația TL-2 Transport Public și de 8,04 µg/mc (în data de 08.08.2020) la stația TL3-Isaccea.

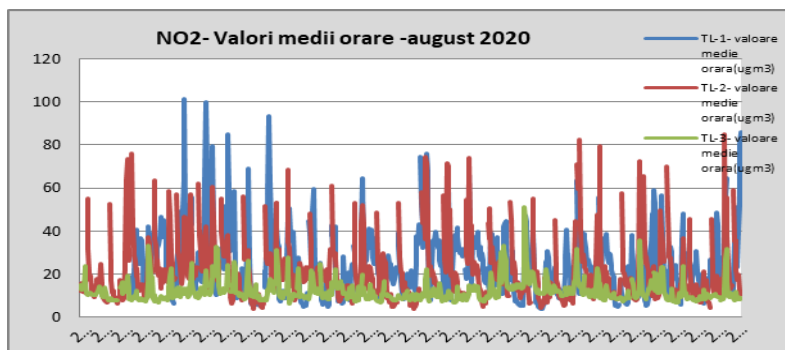
- Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare.
- Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 µg/m<sup>3</sup>.

**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	656/88,17%	24,40	101,09	0
TL-2		711/95,56%	21,02	85,7202	0
TL-3		715/96,10%	12,14	50,85	0

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

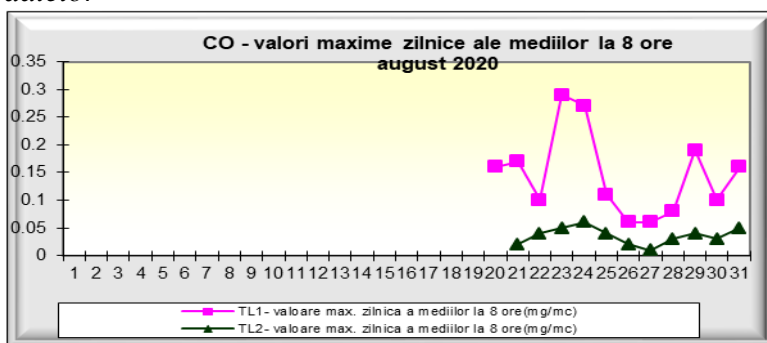


- Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare.
- Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 400 µg/m<sup>3</sup>.

**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	277/37,23%	0,29(23.08,2020)	0,1	0
TL - 2		254/34,14%	0,06(24.08.2020)	0,03	0

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

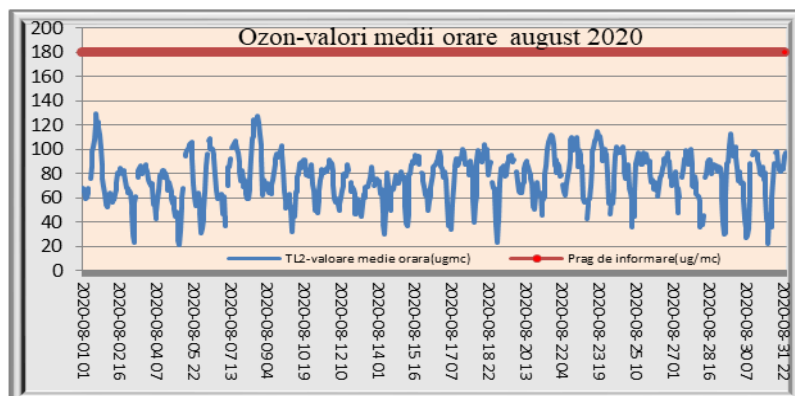


**Ozon**

- Valori orare

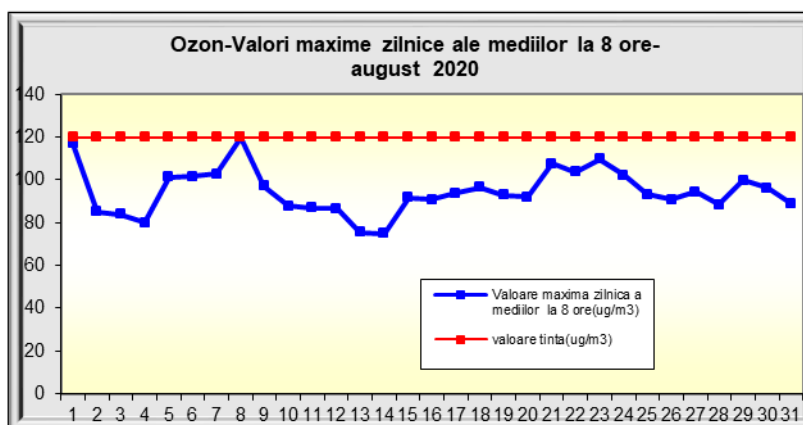
Locație	Prag de informare (µg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie (µg/mc)	Valoare orară maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL - 2	180	713/95.83%	76.65	129.79	1

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



- Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

Locatie	Valoare țintă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare maximă a mediilor pe 8 ore ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL - 2	120	120.02(08.08.2020,	1



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

- S-a înregistrat o depășire a valorii țintă de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

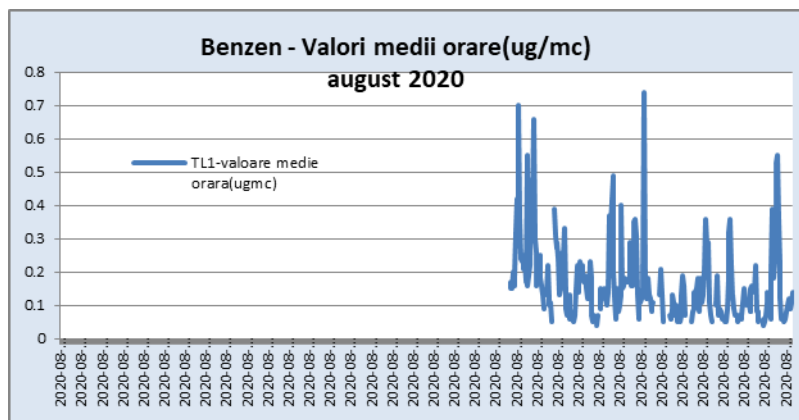
**Benzen**

Locație	Valoare limită anuală ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	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-1	5	286/38.44%	1.06	2.69	-

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



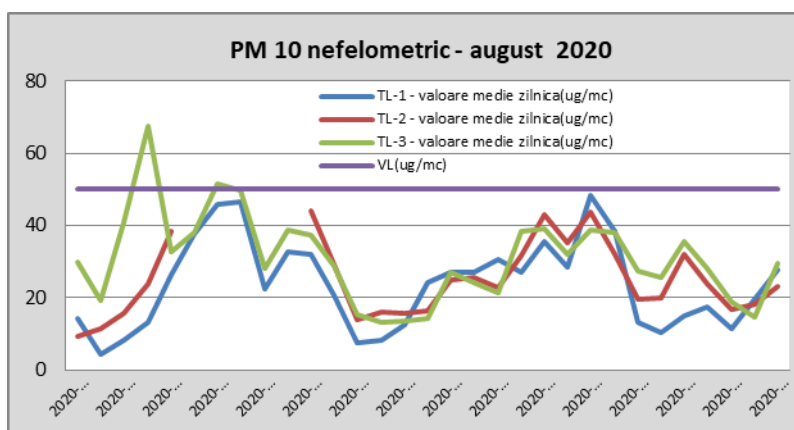
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



**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	744/31/100%	23.66	48.16	0
TL – 2		646/27/87.10%	25.48	43.96	0
TL – 3		744/31/100%	30.89	67.54	2

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



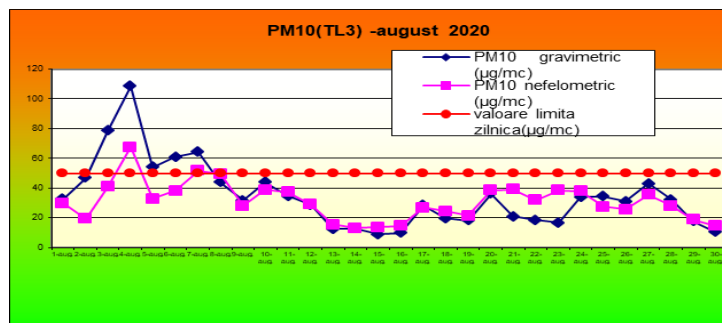
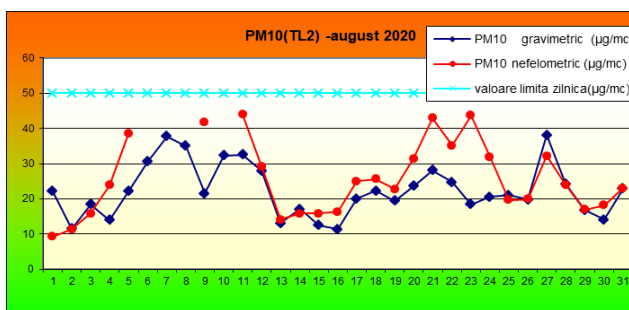
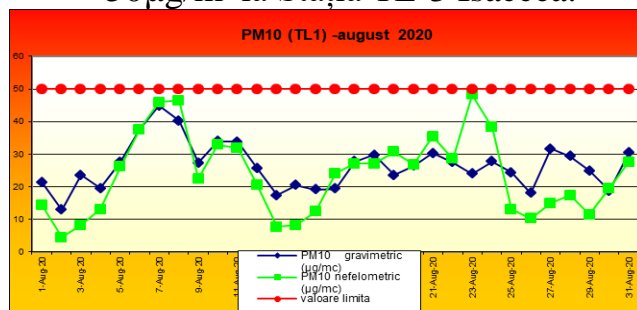
- S-au înregistrat 2 depășiri ale valorii limită zilnice de 50μg/m<sup>3</sup> la stația TL-3 Isaccea.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**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	31/100%	26,4335	44,8772	0
TL - 2		31/100%	22,3769	38,0631	0
TL - 3		31/100%	38,0631	108,5655	5

- În luna august 2020 s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii limită zilnice de 50μg/m<sup>3</sup> la Stația TL-3 Isaccea.



\* 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.

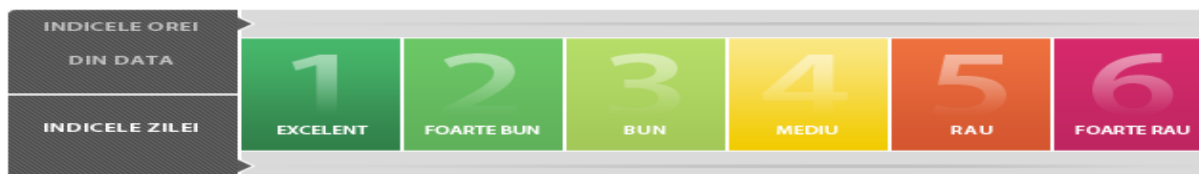


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

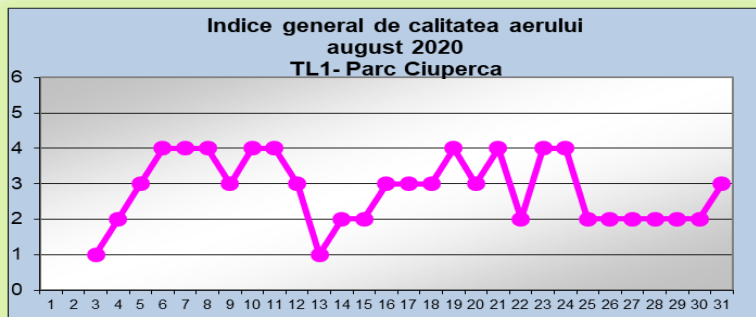
EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN  
REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicii 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:



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

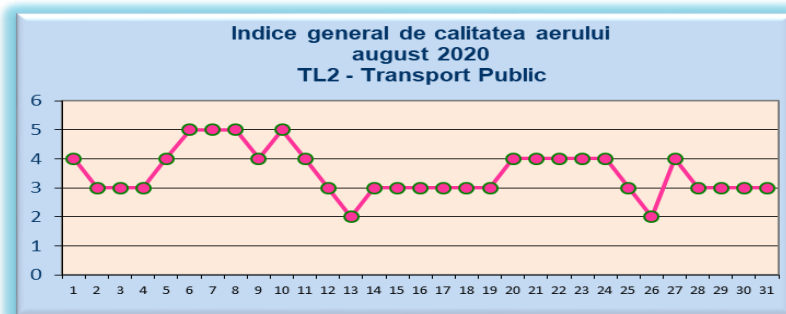


✚ Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7

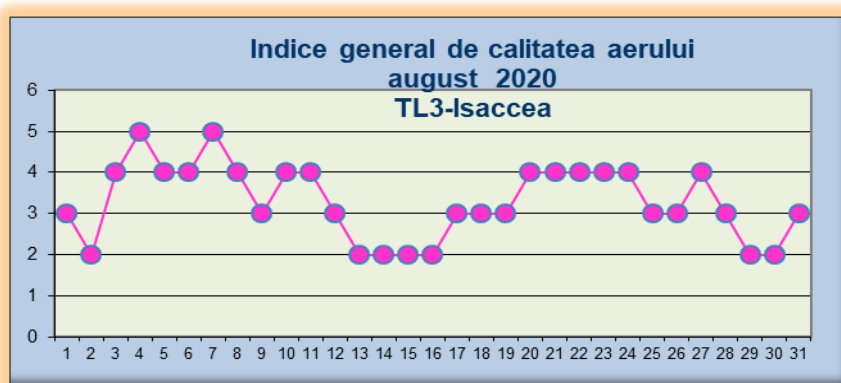




**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**



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



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

• Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile august (g/m <sup>2</sup> /lună)	Tend. conc. august/iulie	COEF DE POLUARE-august (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	3,7398	0,69955	0,21998
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5,4402	0,87230	0,32001
Dana APM	P.SED	luna	1	8,3552	0,44701	0,44701
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3,9066	0,2298	0,49557
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	5,4482	0,32048	0,71143



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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

• Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

Statie (tip stație)	Poluant	Număr de determinări		Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentrație			Obs.
		ore	zilnice			Medie orară	Medie zilnică	Valoare maximă a mediilor la 8 ore	
<b>TL1-Parc Ciuperca (trafic)</b>	SO2	715	31	96.10%	100%	4.05 µg/mc	4,05 µg/mc		
	NO2	656		88.17%		24.40 µg/mc			
	CO	277		37.23%		0.1 mg/mc		0.29 mg/mc	
	benzen	286		38.44%		1.06 µg/mc			
	PM10 nefel.	744	31		100%		23.66 µg/mc		
	PM10 grav.		31		100%		26.4335 µg/mc		
<b>TL2-Transport Public (industrial)</b>	CO	234		34.14%		0,03 mg/mc		0,06 mg/mc	
		226	10	30.38%	32.26%	4.45 µg/mc	4.45 µg/mc		
	SO2								
	O3	713		95.83%		76.65 µg/mc		120.02 µg/mc	1 depasire VT
	NO2	711		95,56%		21,02 µg/mc			
	PM10 nefel.	646	27		87,10%		25,48 µg/mc		
<b>TL3-Isaccea (suburban /trafic)</b>	PM10 grav.		31		100%		22,3769 µg/mc		
	SO2	714	31	95,96%	100%	7,30 µg/mc	7,30µg/mc		
	NO2	715		96,10%		12,14 µg/mc			
	PM10 nefel.	744	31		100%		30,89µg/mc		2 depășiri VL
	PM10 grav.		31		100%		34,3559 µg/mc		5 depășiri VL



**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**

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR 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
31.07-03.08.2020	ploaie	71	6,7	26,3	52	1,3364	0,5151	1,0985

**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 august 2020 nu s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea.

**CAPITOLUL 3**

**REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

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

Factori de mediu	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>	2,0	4,8	06/08	62	-	-	-	-
<b>Depuneri atmosferici (<math>Bq/m^2*zi</math>)</b>	0,75	1,6	12/08	31	-	-	-	-
<b>Dunăre (<math>Bq/m^3</math>)</b>	0,15	0,21	28/08	31	-	-	-	-
<b>Sol (<math>Bq/kg</math>)</b>	0,58	0,59	21/08	4	-	-	-	-
<b>Vegetație (<math>Bq/kg</math>)</b>	0,32	0,34	27/08	4	-	-	-	-



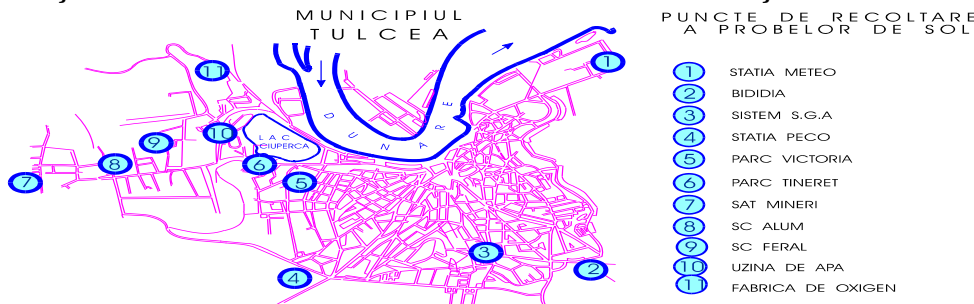


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Doza gamma-stația automată(uSv/h)	0,32	0,34	27/08	4	-	-	-	-
-----------------------------------	------	------	-------	---	---	---	---	---

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

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



În luna august 2020 nu s-au prelevat probe de sol.

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

În cursul lunii august 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:

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

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

- 2 verificări amplasament în vederea Parcurgerii procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizațiilor de mediu, în conformitate cu Ordinul 1150/2020.

**CAPITOLUL 6**  
**PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE**

*Domeniul Arii protejate*

În cursul lunii au fost desfășurate următoarele activități :





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- s-au emis 20 de 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 analizate documentațiile și s-au emis trei puncte de vedere privind informațiile prezentate pentru emiterea autorizațiilor de mediu care se desfășoară în arii protejate;
- a fost analizată documentația și s-a emis un punct de vedere privind lucrările de refacere a mediului pentru activități desfășurate în arii protejate;
- au fost analizate și solicitate completări pentru emiterea a patru autorizații de vânatoare conform prevederilor Ordinului nr. 410/2008 ;
- a fost analizat un Raport de monitorizare a biodiversității și s-a emis punct de vedere;
- s-au continuat activitățile 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;
- a fost întocmit Raportul privind stadiul PLAM pentru sem. I 2020

*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 patru documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- au fost realizate patru 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;
- au fost analizate un studiu de evaluare adecvată în cadrul procedurilor SEA



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



## 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 și a continuat activitatea de colectare a datelor aferente bazei de date Statistica deșeurilor 2019.

S-a continuat activitatea de colectare a datelor pentru baza de date Ambalaje 2019 și a continuat colectarea datelor în baza de date Uleiuri uzate 2018;

Au fost renotificați agenții economici pentru completarea bazelor de date specifice în Sistemul Integrat de Mediu și cu privire la obținerea vizei anuale pentru autorizațiile de mediu.

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

-au fost analizate 42 de documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu și au fost emise puncte de vedere;

-au fost analizate șase solicitări de viză anuală pentru autorizații de mediu și s-a parcurs procedura specifică;

-au fost furnizate patru răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor;

## CAPITOLUL 8

### POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna august 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

