



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.9636/22.07.2020

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

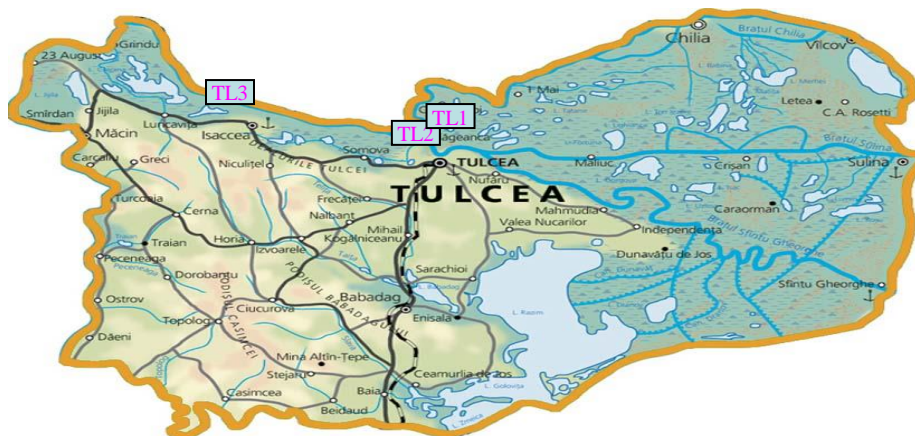
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele 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.Isaccai FN (Parc Ciuperca), Tulcea
- TL-2 :** Str.Prelungirea Taberei nr.7, Tulcea
- TL-3 :** Calea Măcin FN, Isaccea

a) Rețeaua manuală

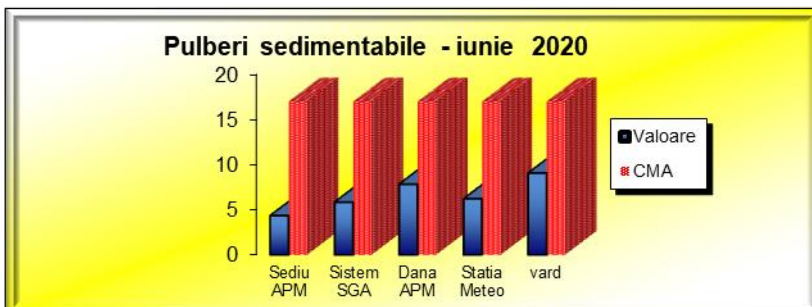
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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

- Sediul APM
- Sistemul SGA
- Stația Meteo
- Dana de Acostare
- Vard Tulcea

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Iunie 2020	mai 2020	CMA
1.	Sediul APM	4.3374	4.3053	17
2.	Sistem SGA	5.8366	9.6222	17
3.	Dana de Acostare	7.8300	15.9905	17
4.	Stația meteo	6.2126	7.8499	17
5.	Vard Tulcea	9.0567	10.5536	17

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



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

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

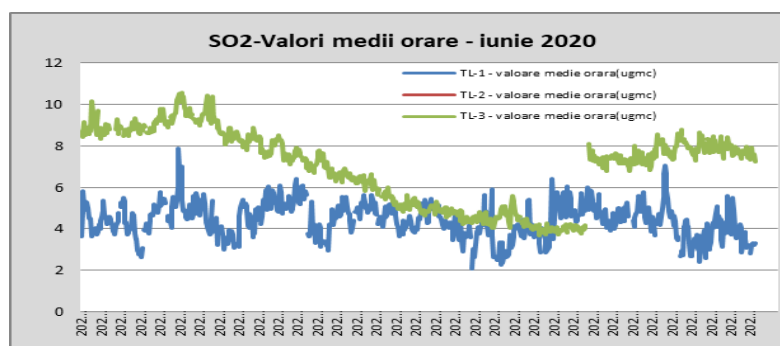
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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

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%	4.42	7.90	0
TL- 2		<i>Analizor defect, conform FS-IT nr.11917/13.08.2019</i>			
TL- 3		682/94.72%	6.96	10.59	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.

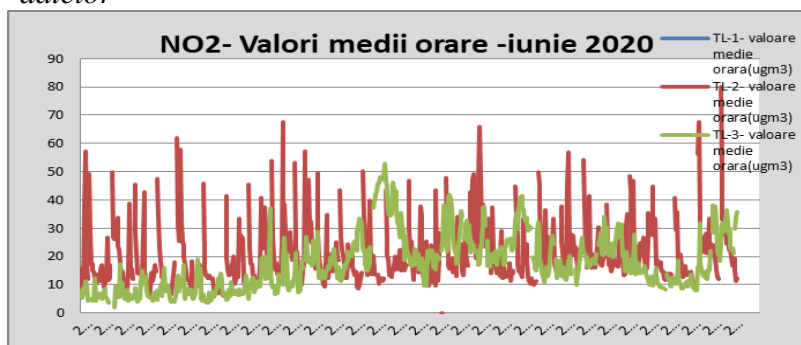
În luna iunie 2020, nu a fost depășită valoarea limită zilnică. Maxima valorii medii zilnice fiind de 5.50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 10.06.2020) la stația TL-1 Parc Ciuperca și de 9.83 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 05.06.2020) la stația TL3-Isaccea.

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

+ Dioxidul de azot

Locație	C.M.A. orar ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	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	200	<i>Analizor defect, conform FS-IT nr.10282/10.07.2019</i>			
TL-2		683/94.86%	20.43	80.14	0
TL-3		682/94.72%	17.53	53.02	0

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



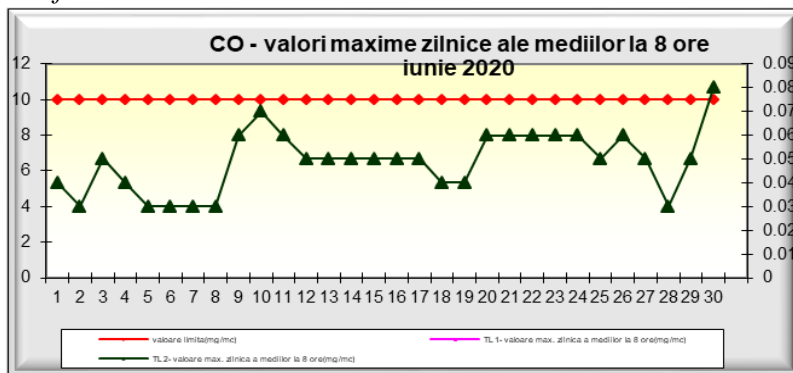
În luna iunie 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nici ale pragului de alertă de 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

+ 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	<i>Analizor defect, conform FS-IT nr. 6332/06.05.2020</i>			
TL - 2		685/95.14%	0.08(30.06.2020)	0.04	0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

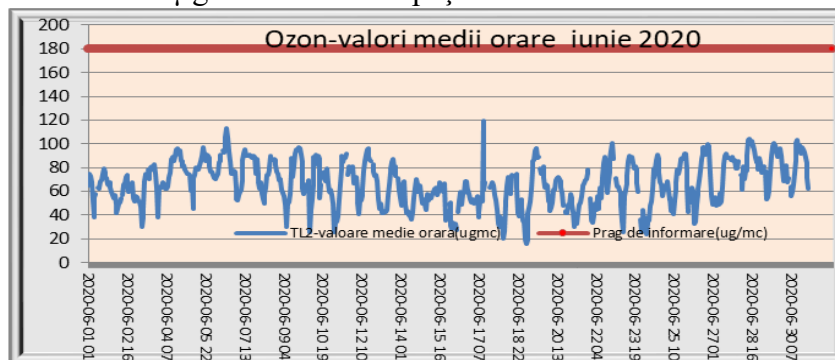


Ozon

- 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	687/95.42%	67.09	119.69	0

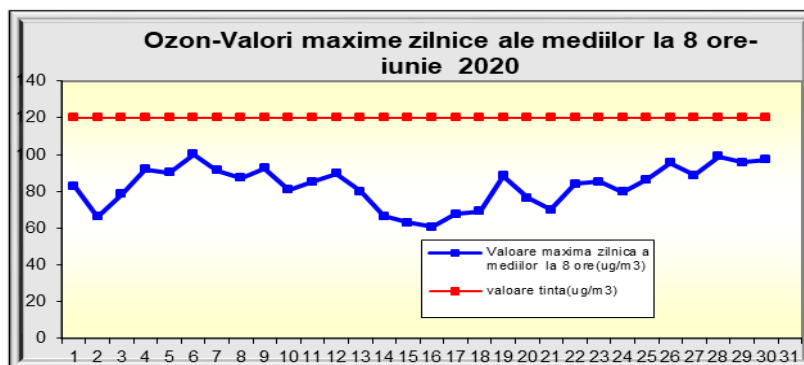
Pragul de alertă de 240 μg/mc nu a fost depășit în luna iunie 2020.



- Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

Locatie	Valoare țintă (μg/mc)	Valoare maximă a mediilor pe 8 ore (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 2	120	100.16(06.06.2020)	0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



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

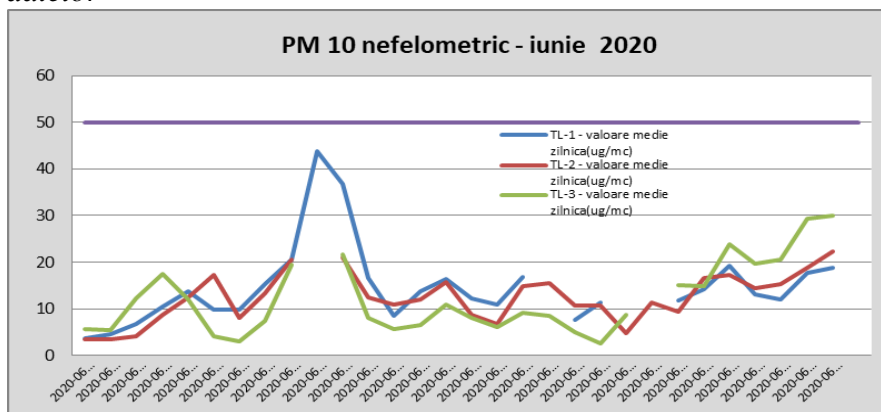
Benzen

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

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	648/27/90%	14.71	43.83	0
TL - 2		696/29/96.67%	12.42	22.21	0
TL - 3		667/28/93.33%	12.20	299.99	0

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



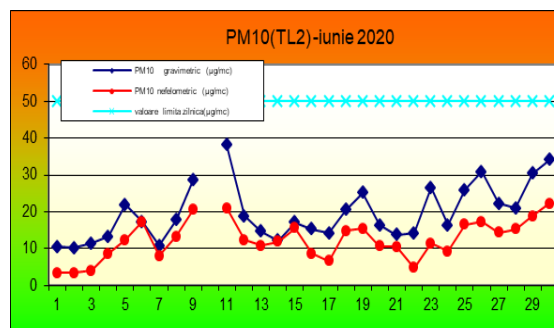
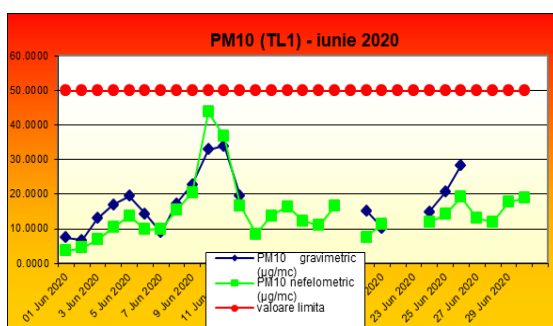
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În luna iunie 2020 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru indicatorul PM10 nefelometric.

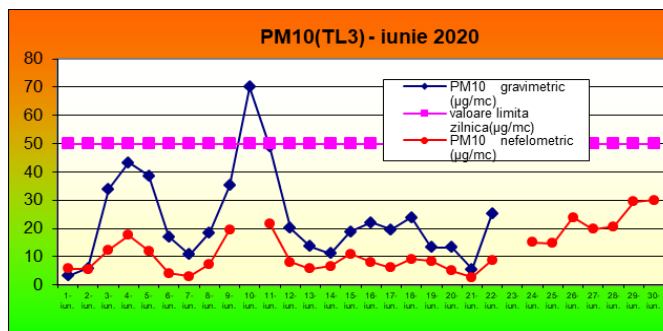
PM10 gravimetric

Locație	C.M.A.zilnic ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnică maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL – 1	50	17/56,67%	17,8261	33,9730	0
TL -2		29/96,67%	19,6697	38,1552	0
TL – 3		22/73,33%	23,2944	70,0451	1

În luna iunie 2020 s-a înregistrat 1 depășire a valorii limită zilnice de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$, la Stația TL-3 Isaccea.



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.

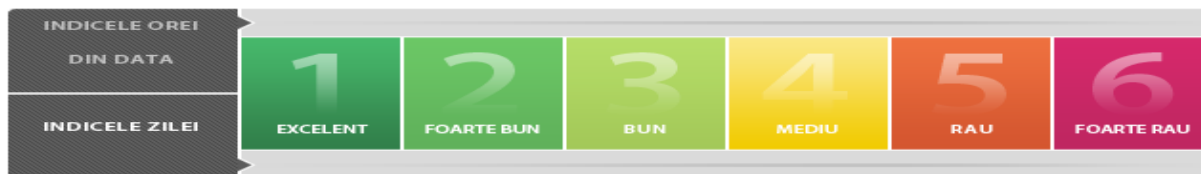
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

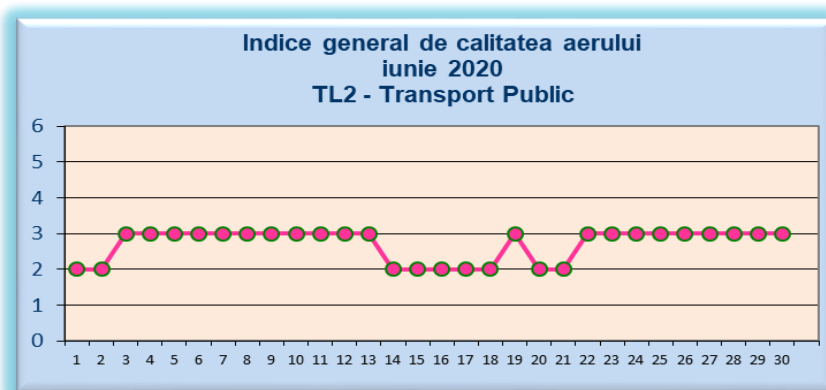


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccai FN
În luna iunie 2020, datele furnizate de Stația TL1 au fost insuficiente pentru stabilirea indicelui zilnic de calitate a aerului.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

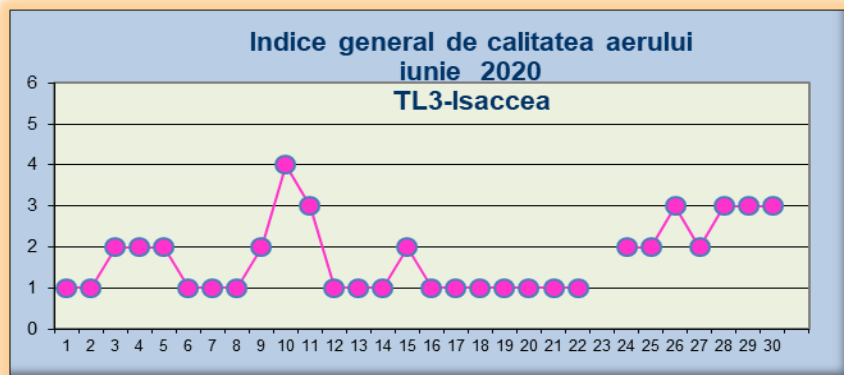
Adresa Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

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

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



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

- Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile iunie (g/m ² /lună)	Tend. conc. Iunie/mai	COEF DE POLUARE-ianuarie (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	4.3374	1.0075	0.2552
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.8366	0.6066	0.3434
Dana APM	P.SED	luna	1	7.8300	0.4897	0.4606
Stația Meteo	P.SED	luna	1	6.2126	0.7915	0.3655
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	9.0567	0.8582	0.5328

- 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.
		ore	zilnice			Medie orară	Medie zilnică	Valoare maximă a mediilor la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	688	30	95.56%	100%	4.42μg/mc	4.42μg/mc		
	NO2					-			Analizor defect
	CO					-		-	Analizor defect
	benzen								Analizor defect
	PM10 nefel.	648	27		90%		14,71 μg/mc		
	PM10 grav.		17		56,67%		17,8261 μg/mc		
TL2-Transport Public (industrial)	CO	685		95.14%		0.04mg/mc		0.08mg/mc	
	SO2					-	-		Analizor defect
	O3	687		95.42%		67.09μg/mc		100.16 μg/mc	
	NO2	683		94.72%		20.43μg/mc			
	PM10 nefel.	696	29		96,67%		12,42μg/mc		
	PM10 grav.		29		96,67%		19,6697μg/mc		
TL3-Isaccea (suburban /trafic)	SO2	682	29	94.72%	96.67%	6.96μg/mc	6.91μg/mc		
	NO2	682		94.72%		17.53μg/mc			
	PM10 nefel.	667	28		93,33%		12,20μg/mc		
	PM10 grav.		22		73,33%		23,2944μg/mc		1 depășire a 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
28.05-02.06	ploaie	10 l	6,9	52,4	104	1,5250	0,3474	2,0505
02-03.06	ploaie	0.9 l	7.3	118.8	132	2.3442	0.5100	1.5525
12-15.06	ploaie	6 l	7.1	93.4	248	1.7941	0.6169	2.7682
15-16.06	ploaie	300 ml	7.2	307	96	9.1445	1.2205	2.8560
18-19.06	ploaie	150 ml	7.2	552	220	21.625	2.3224	1.2596
19-22.06	ploaie	>12 l	6.5	38.5	125	1.0139	0.2423	1.7576
22-23.06	ploaie	1 l	6.9	122.2	160	3.2463	0.6297	2.0212
24-25.06	ploaie	350 ml	6.9	181	340	4.2618	1.0985	1.8015

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 iunie 2020 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate la VARD Tulcea SA, SC AQUASERV SA ISACCEA, SC AQUASERV SA BABADAG și s-au întocmit rapoarte de încercare.

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

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





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

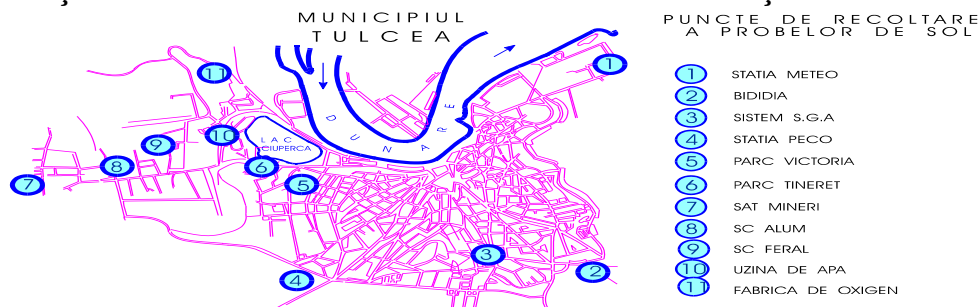


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici(Bq/m3)	1.42	3.8	11.06	60	60	1.7	4.1	20.06
Depuneri atmosferici (Bq/m2*zi)	1.23	12.4	20.06	30	30	0.7	1.8	03.06
Dunăre (Bq/m3)	0.16	0.25	07.06	30	30	0.17	0.25	15.06
Sol (Bq/kg)	0.55	0.58	19.06	4	4	0.40	0.44	05.06
Vegetație(Bq/kg)	0.27	0.29	18.06	4	4	0.11	0.12	12.06
Doza gamma-stația automată (uSv/h)	0.096	0.123	20.06	1440	1414	0.080	0.115	29.06

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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



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 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii iunie 2020 nu au fost efectuate măsurători de zgomot (echipamentul a fost trimis în vederea verificării metrologice).

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:

-22 puncte de vedere pentru rapoartele de încercare transmise de către agenții economici la APM Tulcea

-1 punct de vedere pentru documentația depusă în vederea emiterii autorizației integrate de mediu

- 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 18 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 zece puncte de vedere privind informațiile prezentate pentru emiterea autorizațiilor de mediu care se desfășoară în arii protejate ;

- au fost analizate zece 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,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 patru documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- au fost realizate patru verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost analizate zece 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 două studii de evaluare adecvată în cadrul procedurilor SEA.

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 finalizat activitatea de colectare a datelor pentru baza de date Ambalaje 2018 și a demarat 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.

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

-au fost analizate 20 de documentații în cadrul procedurilor de emiteră a autorizațiilor de mediu , au fost realizate patru verificari în teren împreună cu AAA și au fost emise puncte de vedere;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase neconforme;
- au fost furnizate patru răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor;

CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna iunie 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



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