



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.6213/19.04.2019

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA
martie 2019**

**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.

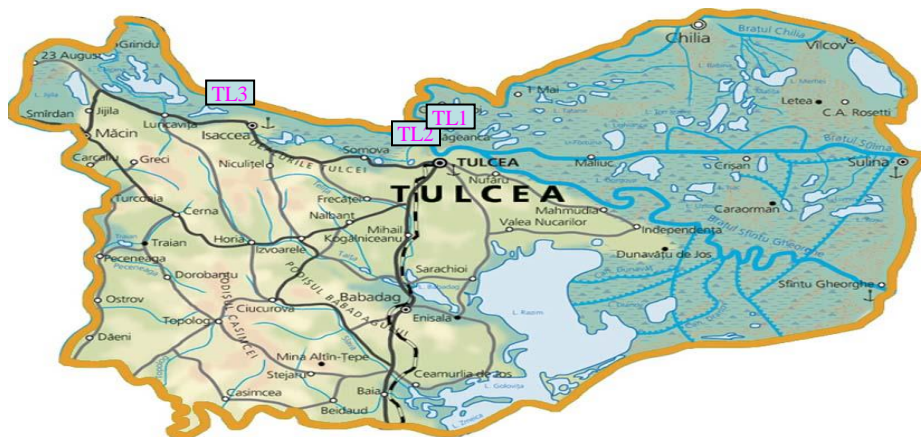
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Tulcea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI 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

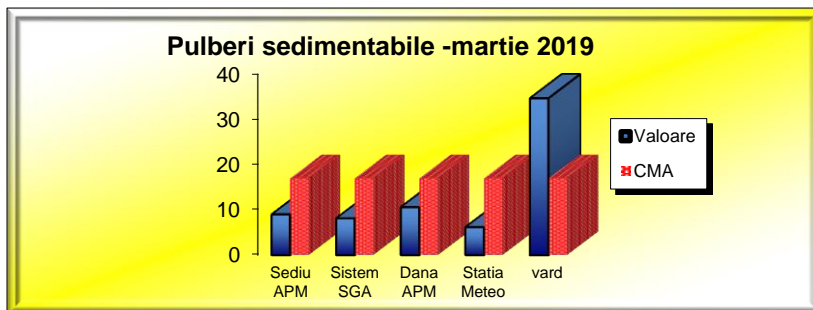
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Această rețea este alcătuită din 4 puncte de control, amplasate astfel:

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

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		martie	februarie	CMA
1.	Sediul APM	9.0242	1,7119	17
2.	Sistemul SGA	8.1588	3,6132	17
3.	Dana de Acostare	10.6268	4,4505	17
4.	Stația meteo	6.1885	2,8966	17
5.	Vard Tulcea	34.6940	3,9857	17

În luna martie 2019, s-a înregistrat o depășire a valorii limită admisă prevăzută de STAS-ul 12574/1987, în punctul de prelevare Vard Tulcea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

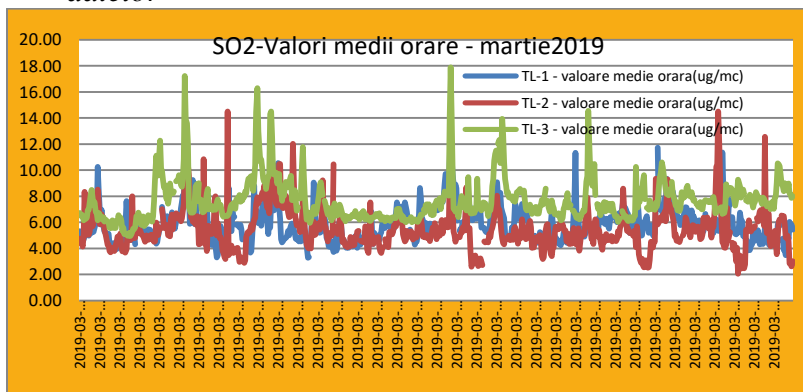
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	713/95,96%	5,85	13,31	-
TL-2		713/95,96%	5,44	14,44	-
TL-3		714/96,10%	7,66	17,89	-

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



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 350 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 500 (μg/m³).

În luna martie 2019, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 5,85 μg/mc (în data de 16.03.2019) la stația TL-1 Parc Ciuperca, de 5,44 μg/mc (în data de 09.03.2019) la stația TL2-Transport Public și de 7,66 μg/mc (în data de 08.03.2019) la stația TL3-Isaccea.

☀️ Dioxidul de azot

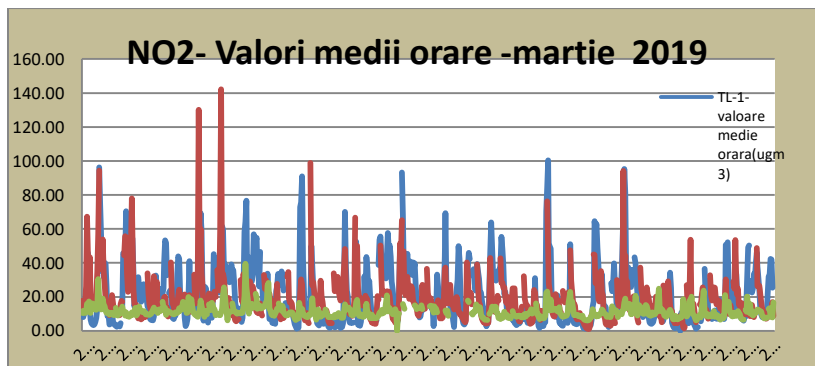
Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg /mc)	Nr. depășiri
TL-1	200	711/95,69%	21,03	100,32	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

TL-2		706/95,02%	18,25	142,23	-
TL-3		666/89,64%	11,40	39,56	-

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



În luna martie 2019, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

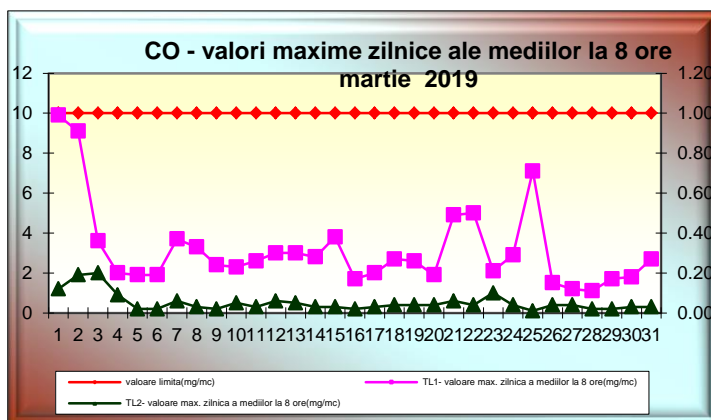
✚ Monoxidul de carbon

Locatie	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%	0,99(1,03,2019)	0,14	-
TL - 2		713/95,96%	0,20(5,03,2019)	0,03	-

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



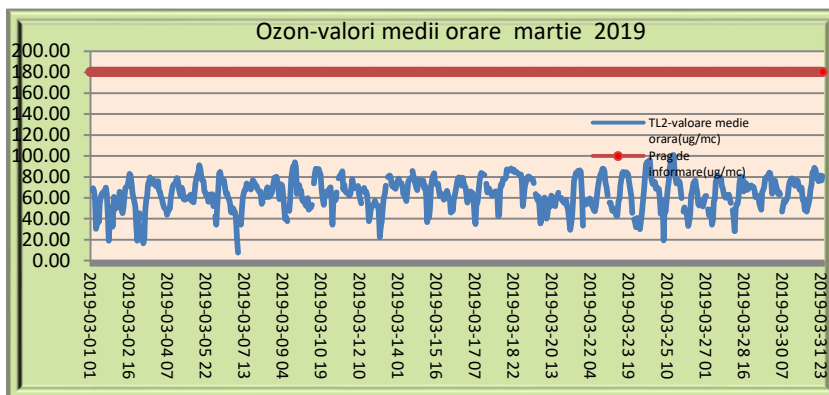
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



Ozon

- Valori orare

Locatie	Prag de informare (µg/mc)	Nr. valori orare /captură de date orare validate *	Valoare orara medie (µg/mc)	Valoare orara maxima (µg/mc)	Nr. depasiri
TL – 2	180	716/95,96%	64,34	100,91	-



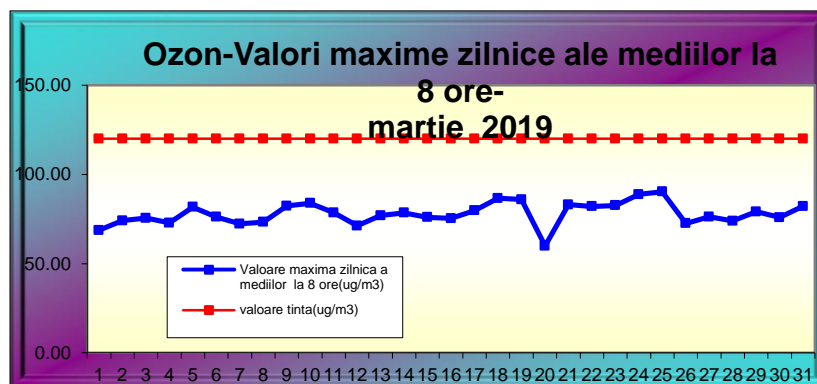
Prag de alertă de 240 µg/mc nu a fost depășit in luna martie 2019.

- Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

Locatie	Valoare tinta (µg/mc)	Valoare maxima a mediilor pe 8 ore (µg/mc)	Nr. depasiri
TL – 2	120	90,39(23.03.20109)	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

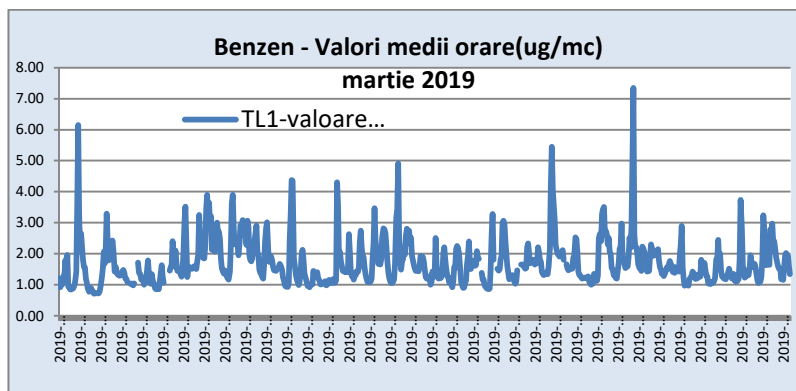


*Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

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	723/97,31%	17,71	7,35	-

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

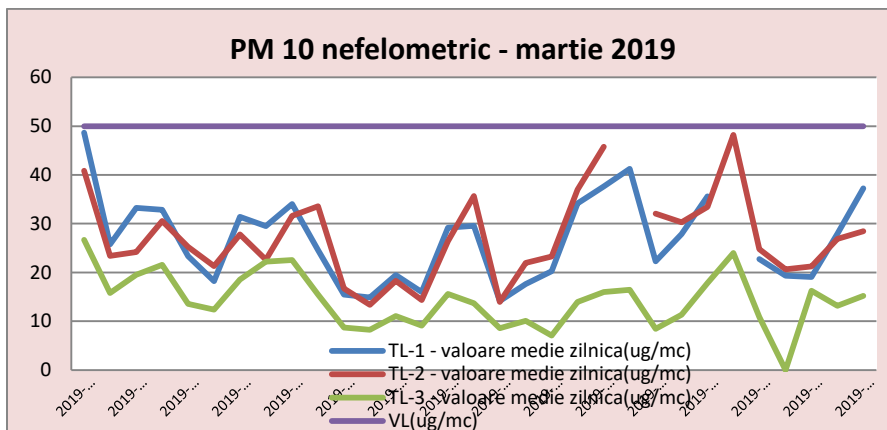


PM10 nefelometric

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%	26,78	48,64	-
TL - 2		719/30/96,77%	27,14	48,23	-
TL - 3		719/30/96,77%	14,80	26,28	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

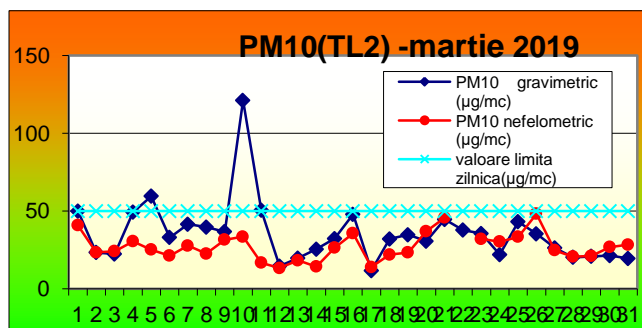
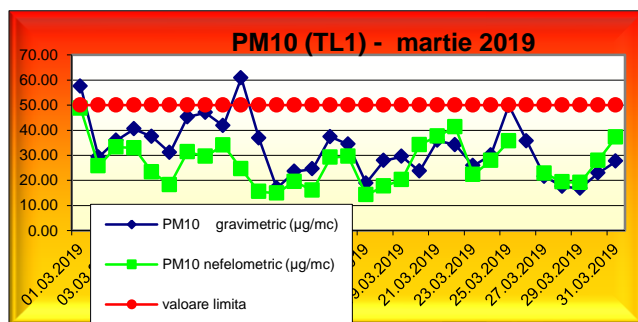


* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

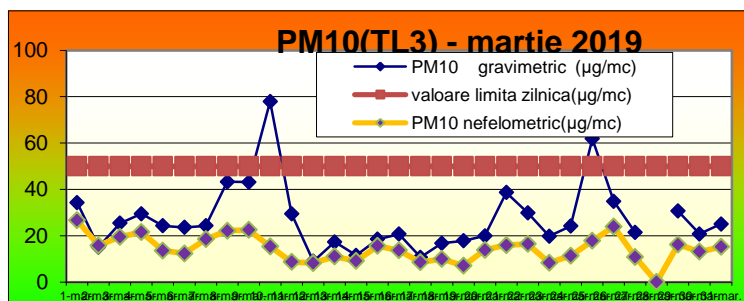
În luna martie 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), pentru indicatorul PM10 nefelometric.

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	31/100%	32,8362	60,87,16	2
TL-2		31/100%	35,5993	121,1824	3
TL – 3		30/96,77%	27,3490	96,774	2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



În luna martie 2019, s-au înregistrat 7 depășiri ale valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 2 depășiri la stația TL1

3 depășiri la stația TL2

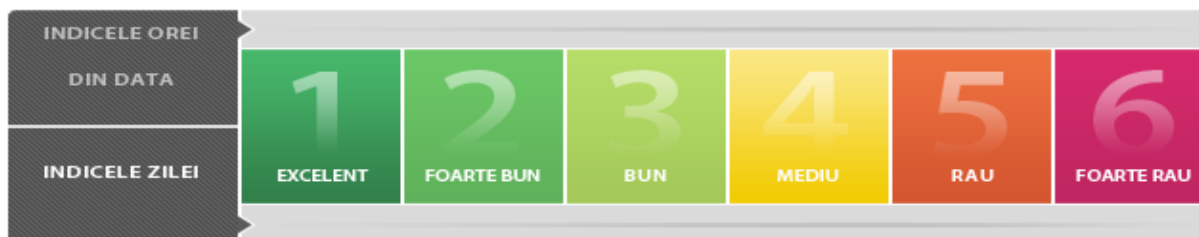
2 depășiri la stația TL3

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

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

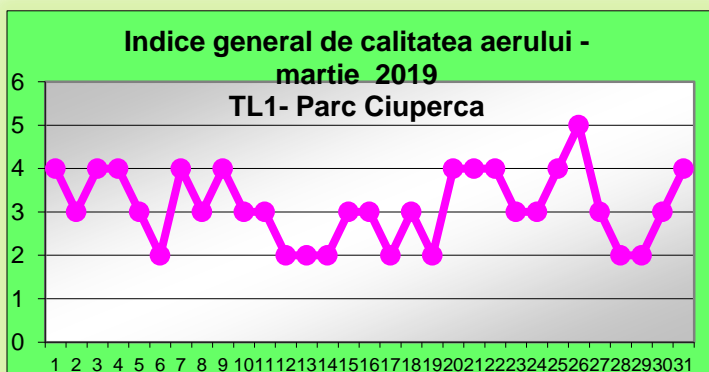
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

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:

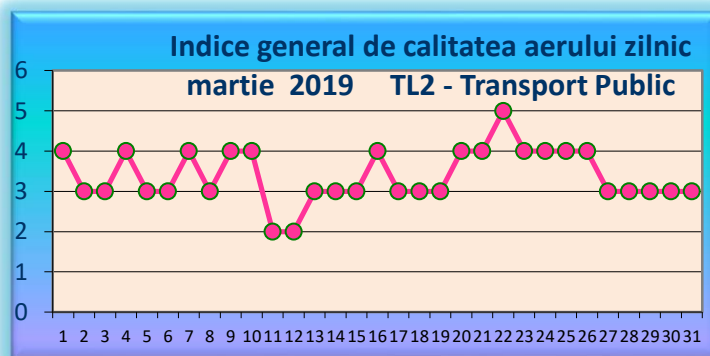


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

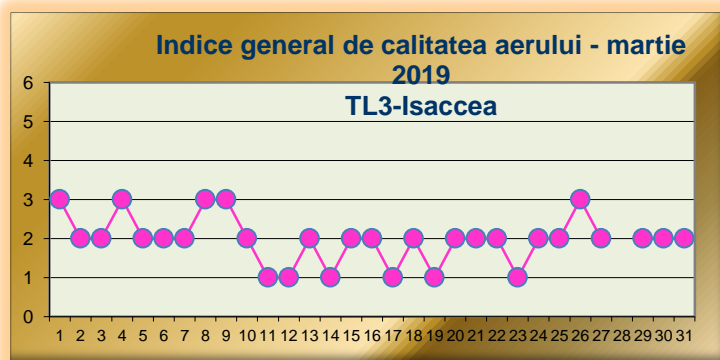
✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN



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



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL
TULCEA PE LUNA MARTIE 2019**

Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile februarie(g/m ² /lună)	Tend. conc. martie /februarie	COEF DE POLUARE-ianuarie (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	9,0242	5,2714	0,5308
Sistem SGA	P.SED	luna	1	8,1588	2,2580	0,1327
Dana APM	P.SED	luna	1	10,6268	10,6268	0,6251
Stația Meteo	P.SED	luna	1	6,1885	6,1885	0,3640
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	34,6940	34,6940	2,0408

Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Stație (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	713	31	95,96%	100%	5,85(μg/mc)	(5,85μg/mc)		
	NO2	711		95,69%		21,03(μg/mc)			
	CO	713		95,96%		0,14(mg/mc)		0,99(mg/mc)	
	benzen	723		97,31%		1,71 (μg/mc)			
	PM10 nefel.	719	30	96,77%	96,77%		26,78μg/mc		
	PM10 grav.		31		100%		32,8362μg/mc		2depasiri a VL pentru sanatate
TL2-Transport Public (industrial)	CO	713		95,96%		0,14(mg/mc)		0,99(mg/mc)	
		713	31	95,96%	100%				
	SO2					5,44μg/mc	5,44(μg/mc)		
	O3	713		95,96%		64,340μg/mc		90,39μg/mc	
	NO2	706		95,02%		18,25μg/mc			
	PM10 nefel.	719	30	96,77%	96,77%		27,14μg/mc		
PM10 grav.		31		100%		35,5993μg/mc		3depasiri a VL pentru sanatate	
TL3-Isaccea (suburban/trafic)	SO2	714	31	96,10%	100%	7,66μg/mc	7,661μg/mc		
	NO2	666		89,64%		11.40μg/mc			
	PM10 nefel.	719	30	96.77%	96.77%		14.80μg/mc		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 decembrie nr. 5, cod 820009

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	<i>PM10 grav.</i>		30		96.77%		27.349μg/mc		2depasiri a VL pentru sanatate
--	-------------------	--	----	--	--------	--	-------------	--	--------------------------------

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 μS/cm2	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
11-12.03.2019	ploaie	8 l	7.07	59.6	364			0.9359

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 2019 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate la Vard Tulcea, Aquaserv Isaccea, Aquaserv Babadag și s-au întocmit rapoarte de încercare.

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna martie 2019 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m3)	1.27	3.6	26/03	62	62	1.4	3.6	10/03
Depuneri atmosferici (Bq/m2*zi)	1.03	4.7	11/03	31	31	0.8	3.2	13/03



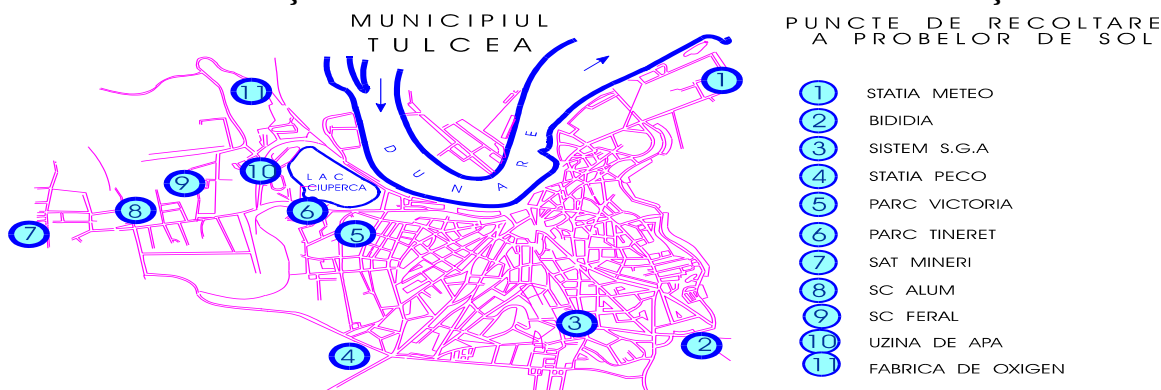
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Dunăre (Bq/m³)	0.19	0.31	17/03	31	31	0.15	0.22	18/03
Sol (Bq/kg)	0.51	0.53	22/03	5	5	0.36	0.38	08/03
Vegetație (Bq/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Doza gamma-stația automată (uSv/h)	0.089	0.126	05/03	1484	1409	0.074	0.101	11/03

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În cursul lunii martie 2019 nu au fost prelevate probe de sol.

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii martie 2019 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:

- 16 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 puncte de vedere pentru Raportul Anual de mediu – SC Biocarnic și Cazacioc&Co .
- 12 verificări amplasament în vederea Parcurgerii procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizațiilor de mediu, în conformitate cu Ordinul 1171/2018.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 1 răspuns la o solicitare de informații de mediu în domeniul calității aerului .

CAPITOLUL 6
PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Domeniul Arii protejate

În cursul lunii au fost desfășurate următoarele activități :

- s-au emis 34 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 două documente privind solicitarea de informații în domeniul ariilor protejate și biodiversității pentru implementarea unor proiecte ;
- au fost analizate 26 de Rapoarte de monitorizare a biodiversității întocmite pentru anul 2018;
- a fost emis un răspuns la solicitarea persoanelor juridice cu privire la problematica ariilor 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 14 documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- au fost realizate 14 verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost analizate două documentații și 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 au fost întocmite Listele de control privind etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată;
- au fost analizate două rapoarte de mediu întocmite pentru amenajamente silvice și planuri de amenajare urbanistică , aflate în procedura SEA;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 . A continuat activitatea de colectare a datelor aferente bazei de date SIM –GD Ambalaje 2017 .

Deasemenea , au continuat procedurile de colectare și validare a datelor de raportare in SIM –GD în următoarele domenii :

- uleiuri uzate pentru anul 2017,
- statistica deșeurilor pentru anul 2018.

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate 29 documentații în cadrul procedurilor de emiteră a autorizațiilor de mediu , au fost realizate 15 verificari în teren împreună cu AAA și au fost emise puncte de vedere ;
- a fost derulată procedura de acordare a vizei anuale pentru șase autorizații de mediu
- au fost derulate procedurile specifice pentru emiteră și /sau revizuirea a 12 autorizații de mediu în domeniul gestiunii deșeurilor ,
- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase neconforme ,
- a fost analizat un raport de monitorizare post-închidere a unui depozit de deșeuri,
- au fost furnizate două răspunsuri la solicitări de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor .

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna martie 2019, pe teritoriul județului Tulcea nu a fost semnalată nici o poluare accidentală.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela-Aurelia RAICU**

**Avizat: Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
ing.Nicoleta Rusu**

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 decembrie nr. 5, cod 820009

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

