



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr.8128/29.05.2019

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

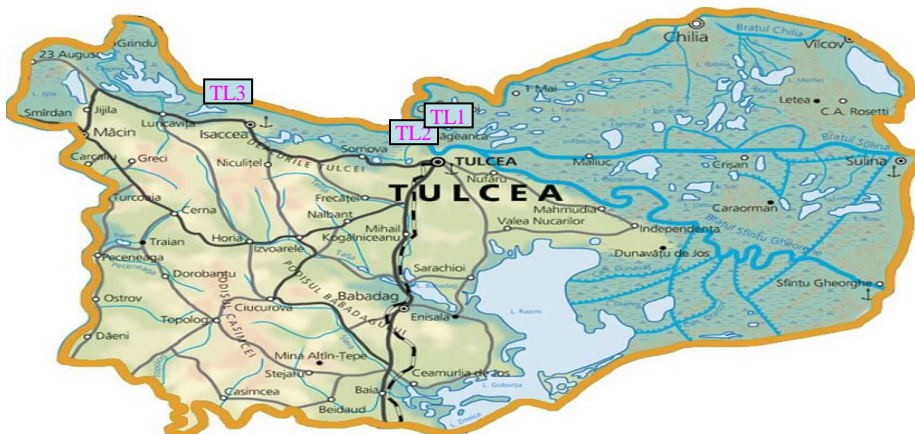
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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



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

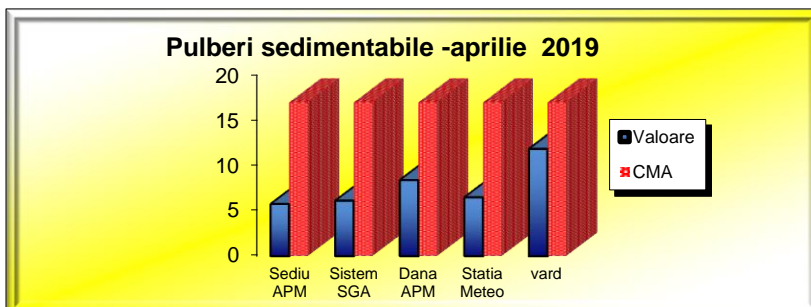
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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

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

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		aprilie	martie	CMA
1.	Sediul APM	5.7878	9.0242	17
2.	Sistem SGA	6.1473	8.1588	17
3.	Dana de Acostare	8.4367	10.6268	17
4.	Stația meteo	6.5274	6.1885	17
5.	Vard Tulcea	11.8961	34.6940	17

În luna aprilie 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admisă prevăzută de STAS-ul 12574/198.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

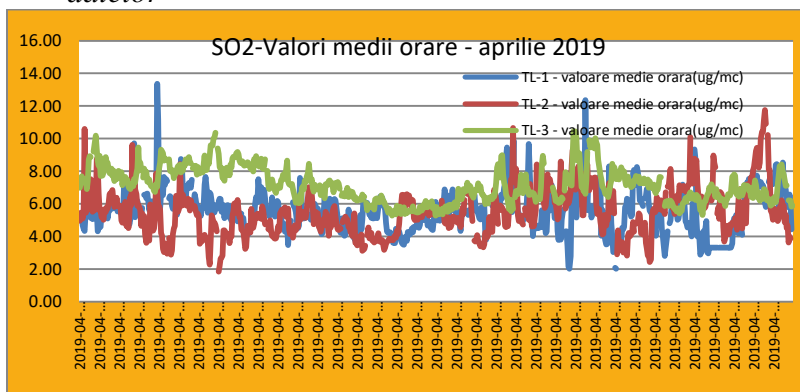
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	689/95.69%	5.55	13.36	-
TL-2		688/95.56%	5.46	11.75	-
TL-3		678/94.17%	7.14	10.46	-

** 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 aprilie 2019, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 5.54 μg/mc (în data de 29.04.2019) la stația TL-1 Parc Ciuperca, de 5.46 μg/mc (în data de 29.04.2019) la stația TL2-Transport Public și de 7.14 μg/mc (în data de 06.04.2019) la stația TL3-Isaccea.

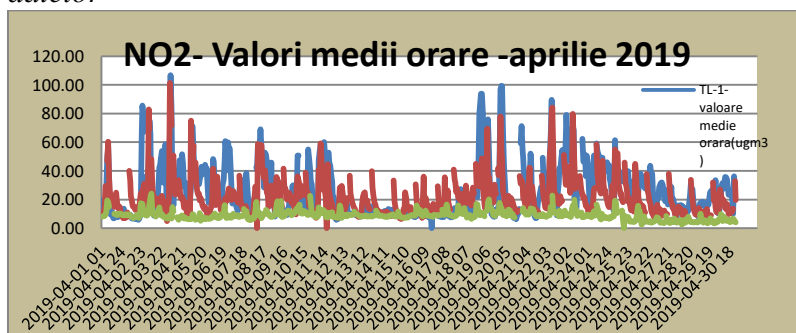


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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	687/95.42%	25.84	106.84	-
TL-2		680/94.44%	21.26	101.30	-
TL-3		673/93.47%	9.02	24.07	-

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



În luna aprilie 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m³).

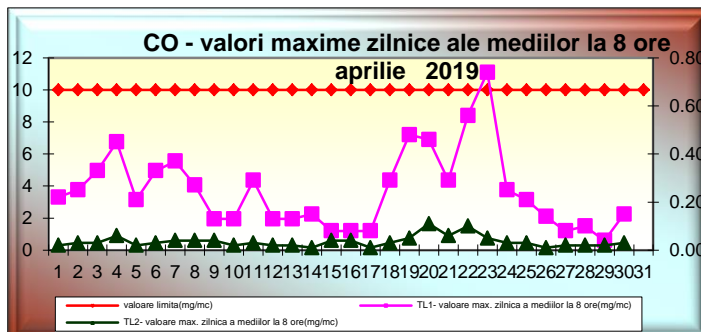
Monoxidul de carbon

Locatie	Valoare limită zilnica 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	690/95.83%	0.74(23.04.2019)	0.12	-
TL - 2		688/95.56%	0.11(20.04.2019)	0.02	-

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



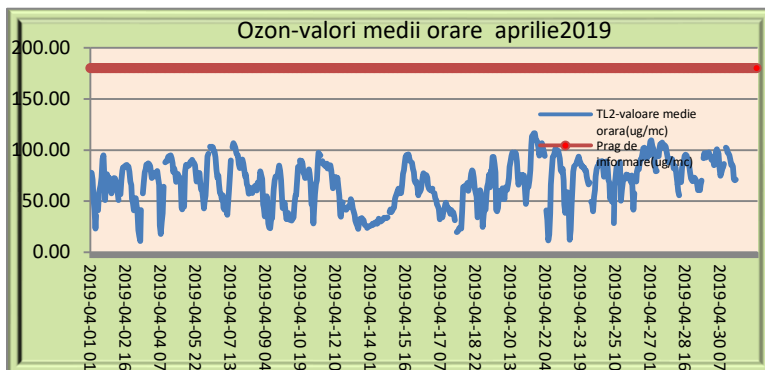
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



Ozon

- Valori orare

Locatie	Prag de informare (µg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orara medie (µg/mc)	Valoare orara maxima (µg/mc)	Nr. depasiri
TL – 2	180	690/95.83%	68.23	116.52	-



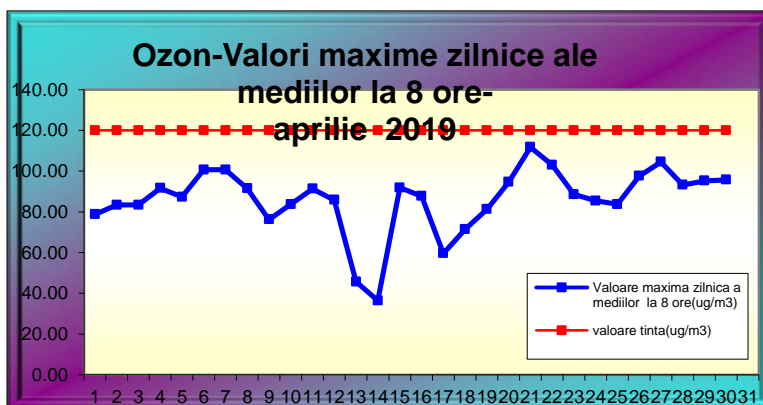
Prag de alertă de 240 µg/mc nu a fost depășit in luna aprilie 2019.

- 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	111.70 (21.04.2019)	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

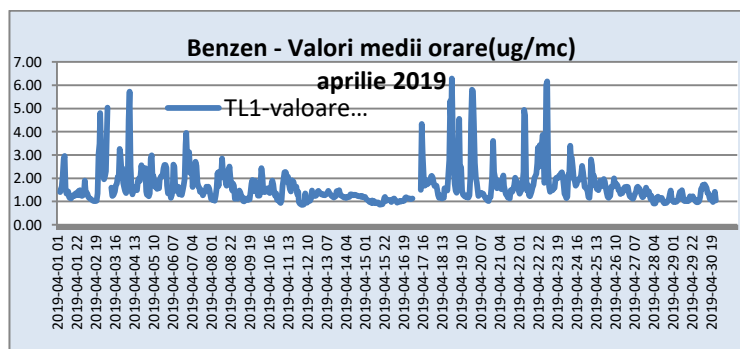


**Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*

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	703/97.64%	1.64	6.29	-

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

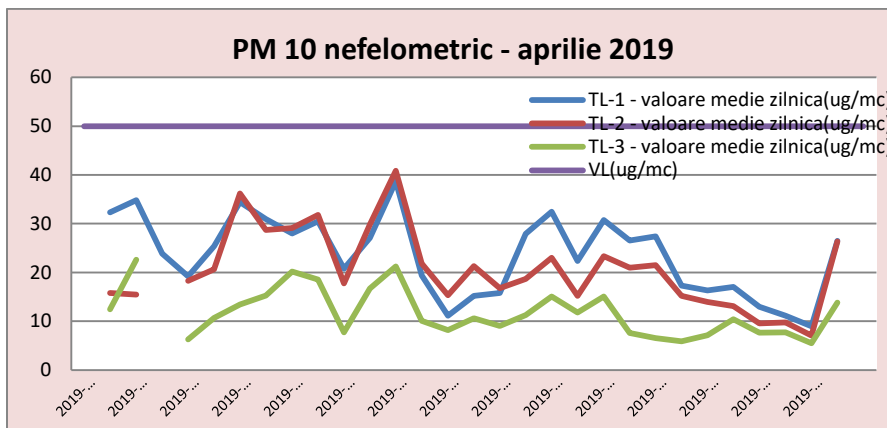


PM10 nefelometric

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	695/29/96.67%	23.63	38.70	-
TL - 2		670/2//93.33%	20.62	40.88	-
TL - 3		671/28/93.33%	11.73	22.62	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

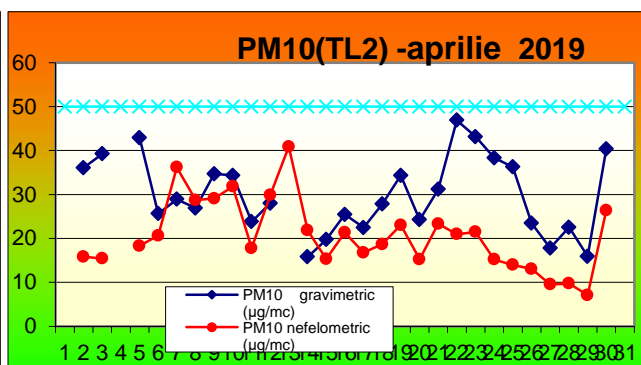
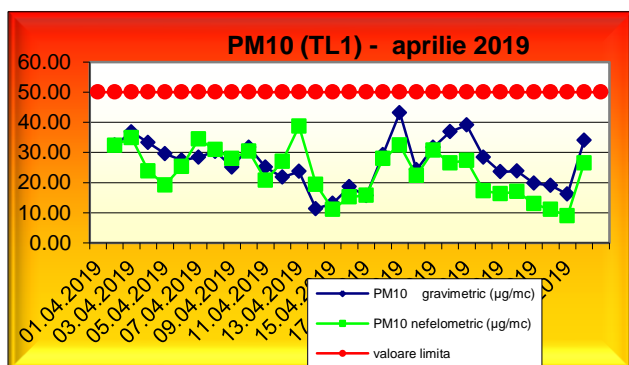


* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

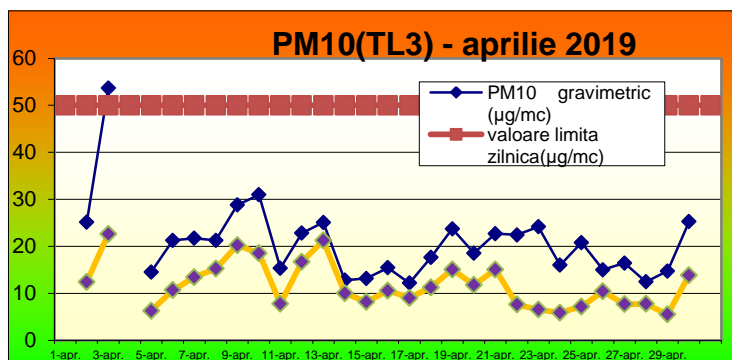
În luna aprilie 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), pentru indicatorul PM10 nefelometric.

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	29/96.67%	26.6798	43.1562	-
TL-2		27/90%	28.8518	46.8765	-
TL – 3		28/93.33%	20.8582	53.6896	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



În luna aprilie 2019, s-a înregistrat 1 depășire a valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) la stația TL3

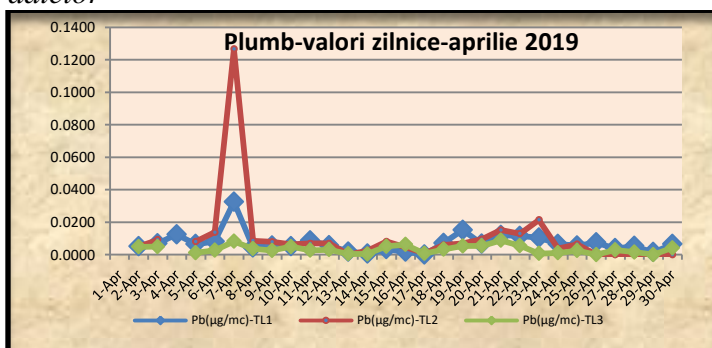
* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

METALE

○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnica maxima ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
TL – 1	0.5	29/96.67%	0.0072	0.9667
TL – 2		27/90%	0.0106	0.9333
TL – 3		28/93.33%	0.0033	0.9333

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



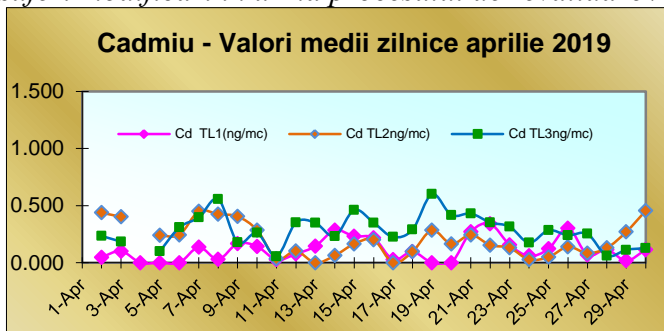
○ **Cadmium**

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	5	29/96.67%	0.3403	0.1136
TL – 2		27/90%	0.4550	0.2029
TL-3		28/93.33%	0.6008	0.2822



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

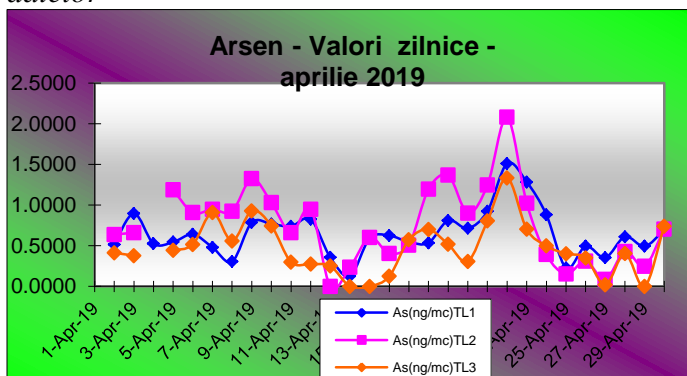
** Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*



○ **Arsen**

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	29/96.67%	0.6490	1.5123
TL - 2		27/90%	0.7546	2.0812
TL - 3		28/93.33%	0.4718	1.3346

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



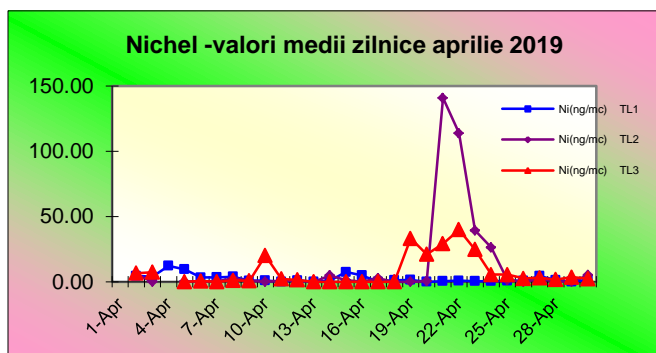
Nichel

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	20	29/96.67%	2.4598	12.2809
TL - 2		27/90%	12.5501	140.9541
TL - 3		28/93.33%	7.6034	39.9744

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



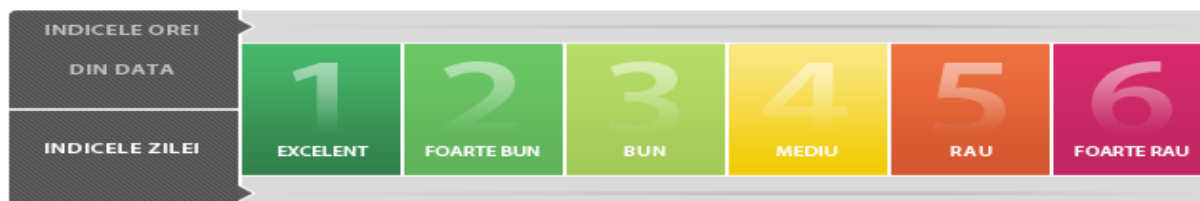
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



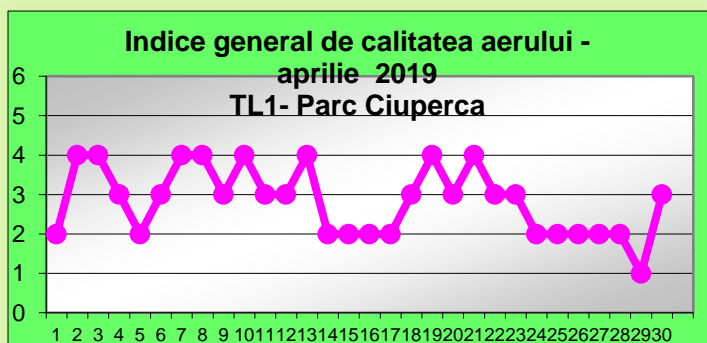
EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

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



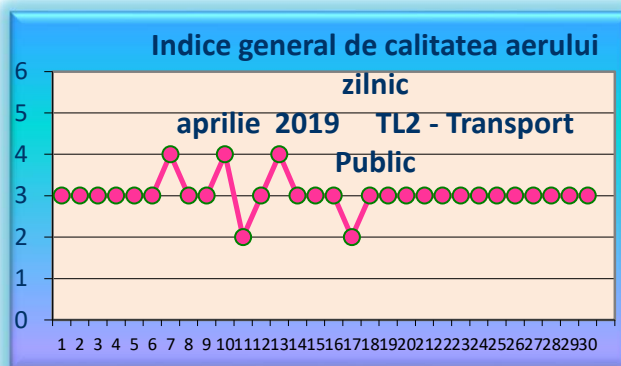
✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN



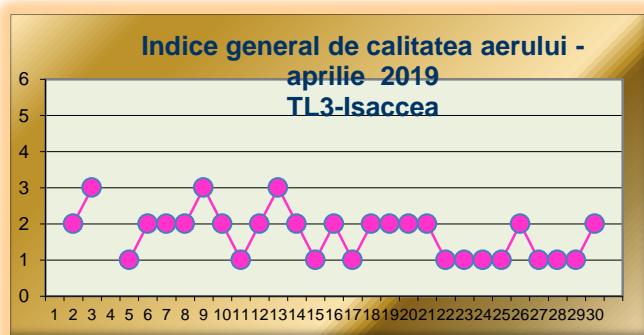
✚ Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA



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



STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA APRILIE 2019

Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile aprilie(g/m2/lună)	Tend. conc. aprilie/martie	COEF DE POLUARE-ianuarie (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.7878	0.6413	0.3404
Sistem SGA	P.SED	luna	1	6.1473	0.7534	0.3616
Dana APM	P.SED	luna	1	8.4367	0.7939	0.4962
Stația Meteo	P.SED	luna	1	6.5274	1.0547	1.0547
Vard Tulcea	P.SED	luna	1	11.8961	0.3428	0.6997



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentrație			Obs.
		orare	zilnice			Medie orara	Medie zilnica	Valoarea maximă a mediilor la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	689	30	95,69%	100%	5,55(μg/mc)	5,54(μg/mc)		
	NO2	687		95,42%		25,84μg/mc			
	CO	690		95,83%		0,12mg/mc		0,74mg/mc	
	benzen	703		97,64%		1,64μg/mc			
	PM10 nefel.	695	29	93,47%	96,67%		23,63μg/mc		
	PM10 grav.		29		96,67%		26,6789 μg/mc		
	Pb		29		96,67%		0.0072μg/mc		
	Cd		29		96,67%		0.3403ng/mc		
	Ni		29		96,67%		2.4598ng/mc		
	As		29		96,67%		0.6490ng/mc		
TL2-Transport Public (industrial)	CO	688		95,83%		0,02mg/mc		0,11mg/mc	
	SO2	688	30	95,56%	100%	5,46μg/mc	5,46μg/mc		
	O3	690		95,83%		68,23μg/mc		111,70 μg/mc	
	NO2	673		93,47%		21,26μg/mc			
	PM10 nefel.	670	28	93,06%	93,33%		20,62μg/mc		
	PM10 grav.		27		90%		29,8512 μg/mc		
	Pb		27		90%		0.0106μg/mc		
	Cd		27		90%		0.4550ng/mc		
	Ni		27		90%		12.5501ng/mc		
	As		27		90%		0.7546ng/mc		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

TL3-Isaccea (suburban/trafic)	SO2	678	29	94,17%	96,67%	7,14μg/mc	7,14μg/mc		
	NO2	673		93,47%		9,02μg/mc			
	PM10 nefel.	671	28	93,19%	93,33%		11,73μg/mc		
	PM10 grav.		28		93,33%		20,8582 μg/mc		1 depășire a VL pentru sănătate
	Pb		28		93,33%		0.0033μg/mc		
	Cd		28		93,33%		0.6008ng/mc		
	Ni		28		93,33%		7.6034ng/mc		
	As		28		93,33%		0.4718ng/mc		

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
05-08.04.2019	ploaie	4l	7.22	100.9	80	2.6262	2.1811	0.6462
08-09.04.2019	ploaie	1,5l	7.21	176.8	84	2.6628	1.0921	1.1573
09-10.04.2019	ploaie	80 ml	7.51	603	364	17.4886	13.605	6.5970
10-11.04.2019	ploaie	2,5l	7.05	83.3	92	1.5619	1.0921	1.6493
11-12.04.2019	ploaie	200 ml	7.34	246.2	160	6.241	1.3476	1.5335
12-15.04.2019	ploaie	12 l	6.85	67.1	108	0.9428	1.8907	2.6234
16-17.04.2019	ploaie	300 ml	7.29	314	288	8.6389	9.242	6.3897
17-18.04.2019	ploaie	2,5 l	7	85.9	88	2.3975	1.845	1.3744
19-22.04.2019	ploaie	2,8 l	7.12	140	88			3.2406

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

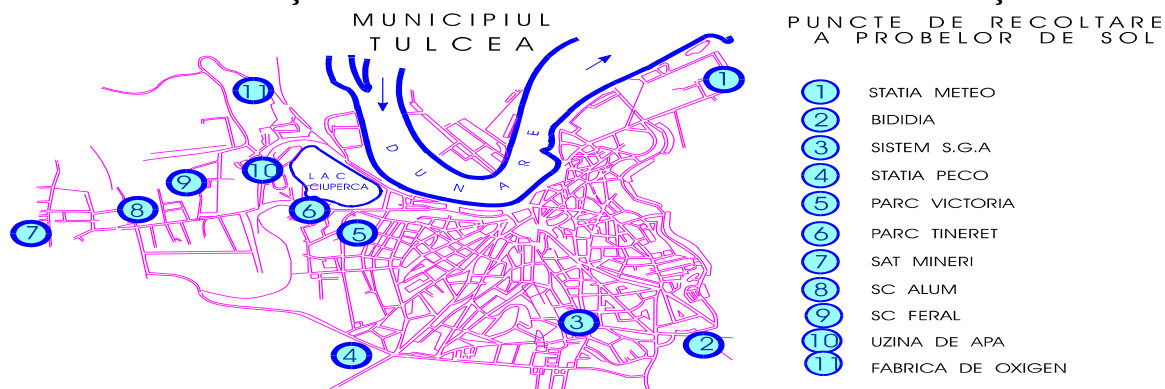
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna aprilie 2019 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf. Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1,5	4,8	09/04	60	60	1,1	3,2	01/04
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	4,07	59,7	12/04	30	30	0,7	2,7	15/04
Dunăre (Bq/m³)	0,17	0,26	12/04	30	30	0,13	0,19	15/04
Sol (Bq/kg)	0,52	0,53	19/04	4	4	0,39	0,42	12/04
Vegetație (Bq/kg)	0,23	0,25	04/04	4	4	0,10	0,10	04/04
Doza gamma-stația automată (uSv/h)	0,089	0,127	28/04	1437	1371	0,074	0,096	05/04

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii aprilie 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:

- 19 puncte de vedere pentru rapoartele de încercare transmise de către agenții economici la APM Tulcea,
- puncte de vedere pentru 30 buletine zilnice privind emisiile zilnice în aer a SC ALUM SA
- 7 verificări amplasament în vederea Parcurgerii procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizațiilor de mediu, în conformitate cu Ordinul 1171/2018.

CAPITOLUL 6
PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii au fost desfasurate urmatoarele activitati :

- s-au emis 24 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 ;
- au fost analizate două Rapoarte de monitorizare a biodiversitatii întocmite pentru anul 2018;
- 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

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

- s-au analizat un număr de 17 documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- au fost realizate 17 verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost analizate zece 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 Studii privind evaluarea adecvată întocmite pentru amenajamente silvice și planuri de amenajare urbanistică , aflate în procedura SEA;

CAPITOLUL 7

DEȘURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In 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 periculoase și 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.

In cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate 24 documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu , au fost realizate 10 verificari în teren împreună cu AAA și au fost emise puncte de vedere ;
- a fost derulată procedura de acordare a vizei anuale pentru cinci autorizații de mediu ;
- au fost derulate procedurile specifice pentru emiterea și /sau revizuirea a 2 autorizații de mediu în domeniul gestiunii deșeurilor ,
- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșuri nepericuloase neconforme ,
- au fost furnizate două răspunsuri la solicitări de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor .





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna aprilie 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

