



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



Nr.7039/25.05.2018

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA**
aprilie 2018

**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:

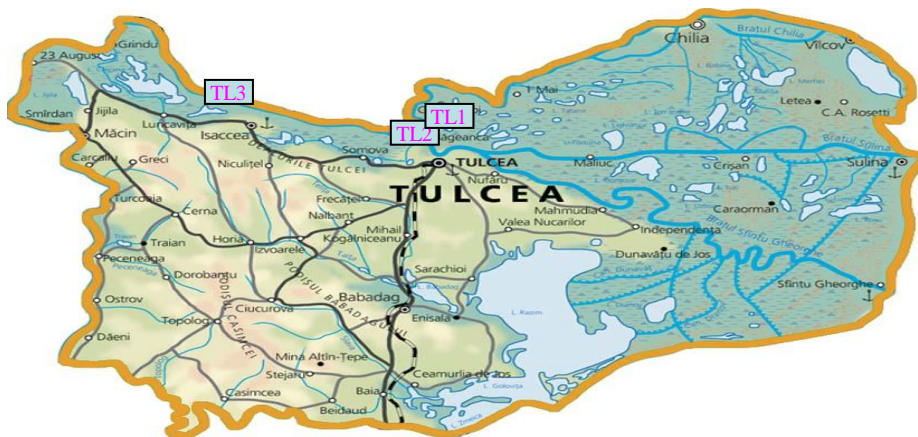
✚ **Stație de trafic TL-1**, amplasată în zona rezidențială, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, PM₁₀, COV.

✚ **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 încojurator.





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

Amplasarea stațiilor de

monitorizare in judetul Tulcea

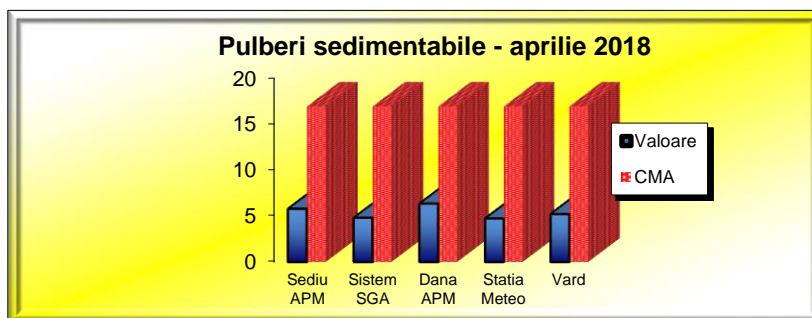
a) Rețeaua manuală

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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

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

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Aprilie	Martie	CMA
1.	Sediul APM	5.8350	8.4159	17
2.	Sistem SGA	4.8452	6.2756	17
3.	Dana de Acostare	6.3943	7.2092	17
4.	Stația meteo	4.7592	5.4194	17
5.	SC Vard	5.2540	25.7399	17



În luna aprilie 2018, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admisă prevăzută de STAS-ul 12574/1987.



b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

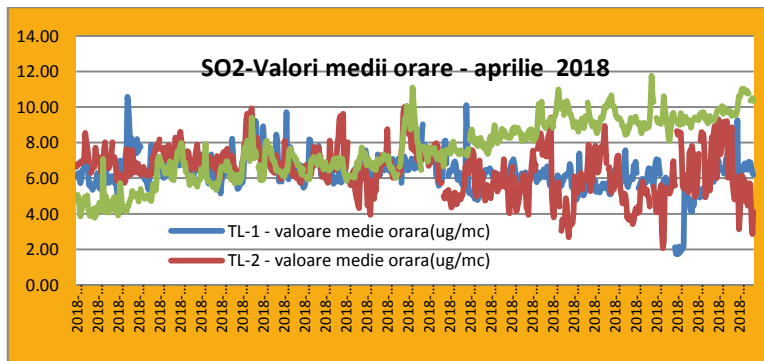
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	689/95.69%	6.31	10.58	-
TL-2		689/95.69%	6.45	10.01	-
TL-3		690/95.83%	7.61	11.77	-

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



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna aprilie 2018, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 7.64 μg/mc (în data de 03.04.2018) la stația TL-1 Parc Ciuperca, de 7.83 μg/mc (în data de 29.04.2018) la stația TL2-Transport Public și de 10.37 μg/mc (în data de 30.04.2018) la stația TL3-Isaccea.

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 (μg/m³).

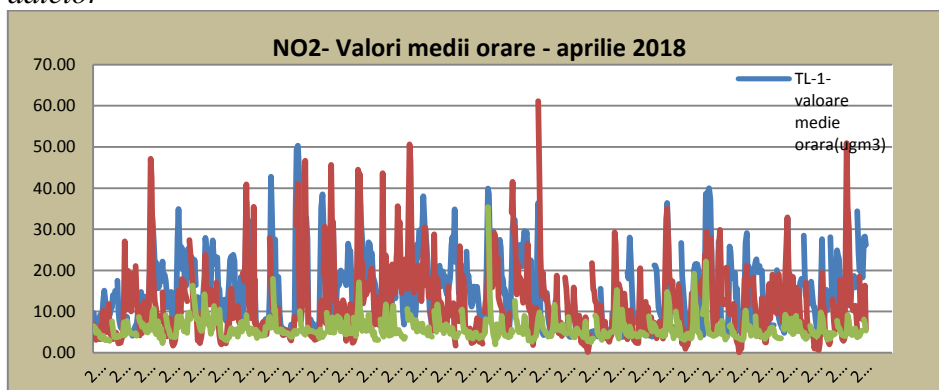
✚ Dioxidul de azot

Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg /mc)	Nr. depășiri



		validate *			
TL-1	200	690/95.83	14.70	50.33	-
TL-2		688/95.56%	11.84	61.12	-
TL-3		689/95.69%	5.81	35.37	-

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

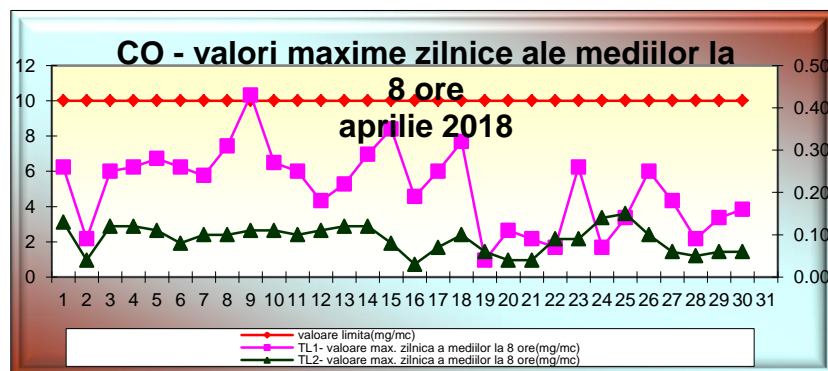


În luna aprilie 2018, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) și nici ale pragului de alertă de 400 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

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	690/95.83%	0.43 (09.04.2018 ora 4)	0,11	-
TL - 2		690/95.83%	0.15 (25.04.2018 ora 1)	0.06	-

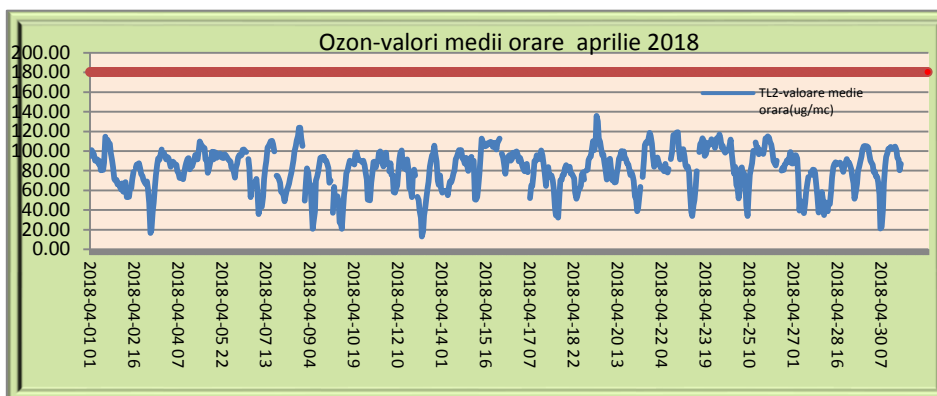
*Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



Ozon

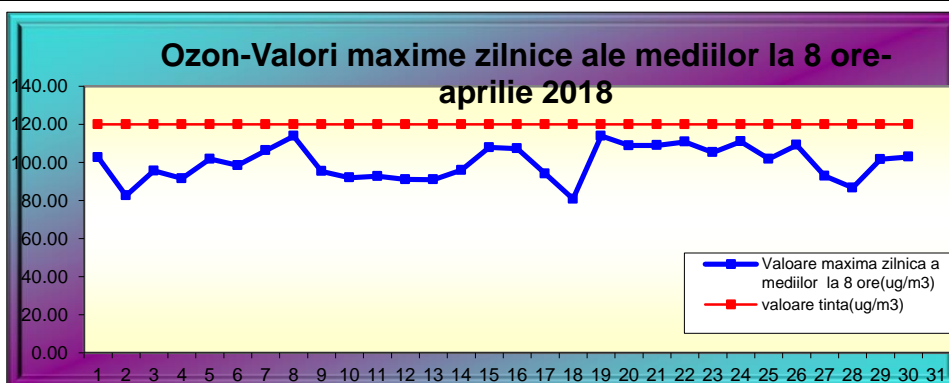
- Valori orare

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	689/95.69/%	81.94	135.78	-



- 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	113.93(19.04.2018 ora 21)	-

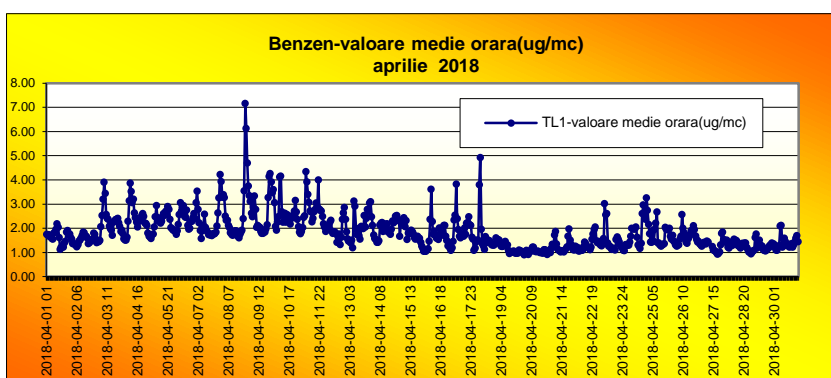


Pragul de alertă de 240 µg/mc nu a fost depășit în luna aprilie 2018.

*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	716/99.44%	1.84	7.16	-

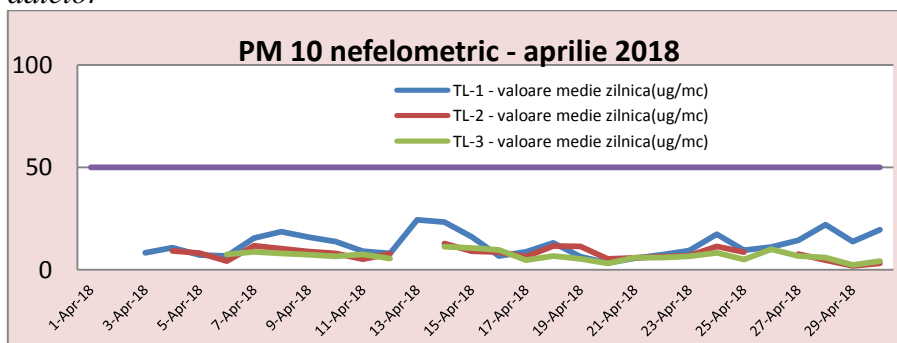


*Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

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	684/29/96.67%	12.24	24.42	-
TL – 2		592/25/83.33%	7.84	12.84	-
TL – 3		572/24/80%	6.86	11.33	-

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



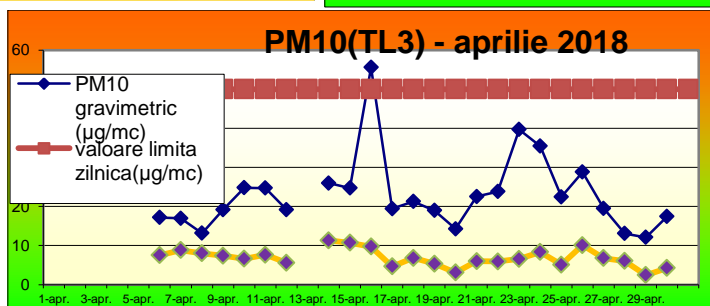
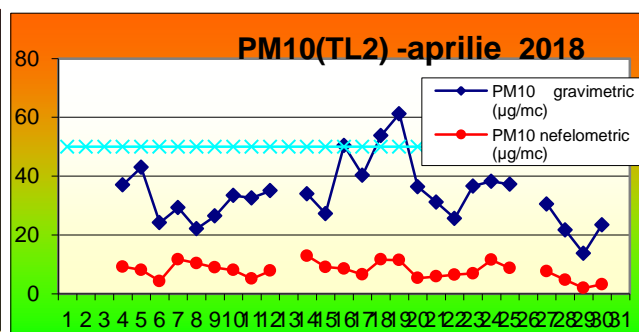
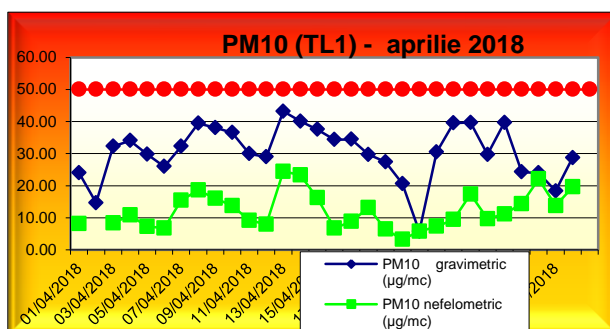
În luna aprilie 2018, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

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	30/100%	30.44	43.15	-
TL-2		25/83.33%	33.79	61.23	3
TL – 3		24/80%	22.93	55.60	1

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

În luna aprilie 2018, s-au înregistrat 4 depășiri a valorii limită zilnice de 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):3 depășiri la stația TL2 în zilele de 16,18,19.04.2018 și 1 depășire la stația TL3, în ziua de 16.04.2018.



METALE

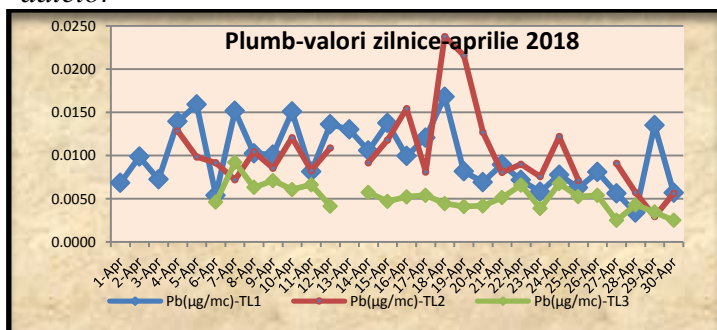
○ **Plumb**

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	30/100%	0.0098	0.01680



TL – 2		25/83.33%	0.0104	0.0238
TL – 3		24/80%	0.0051	0.0092

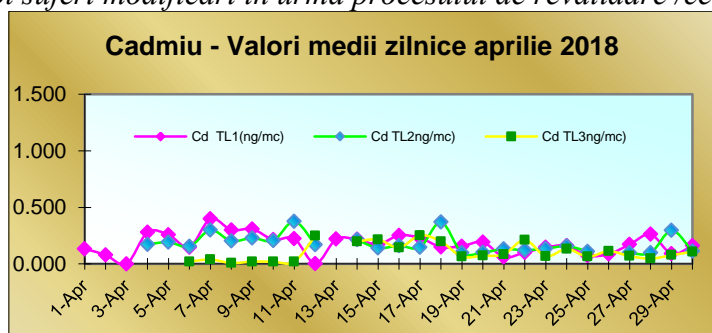
* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



○ Cadmiu

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	30/100%	0.1744	0.3986
TL – 2		25/83.33%	0.1792	0.3767
TL-3		24/80%	0.1035	0.2518

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

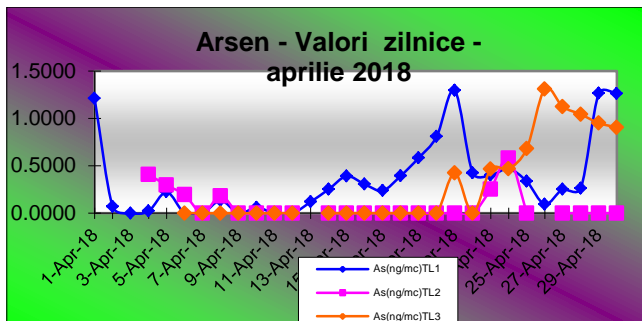


○ Arsen

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	30/100%	0.3626	1.2953
TL – 2		25/83.33%	0.0765	0.5793
TL - 3		24/80%	0.3070	1.3095

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

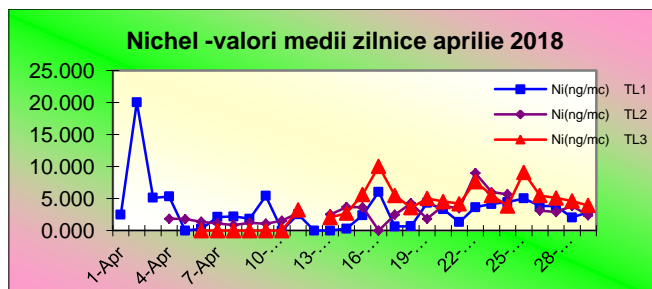




○ **Nichel**

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	30/100%	3.2115	20.0439
TL – 2		25/83.33%	2.8978	8.9752
TL - 3		24/80%	3.8241	10.0516

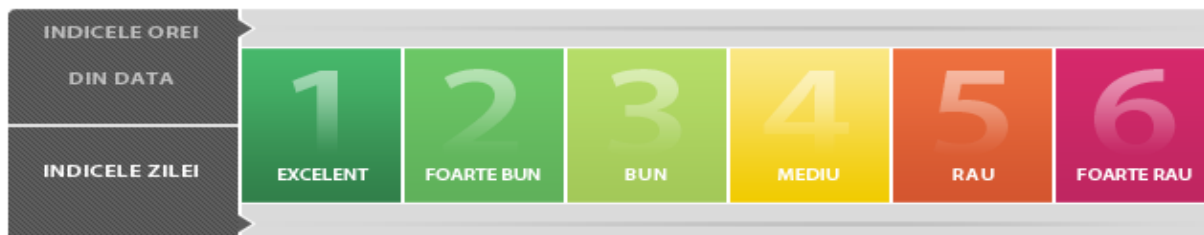
** Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*



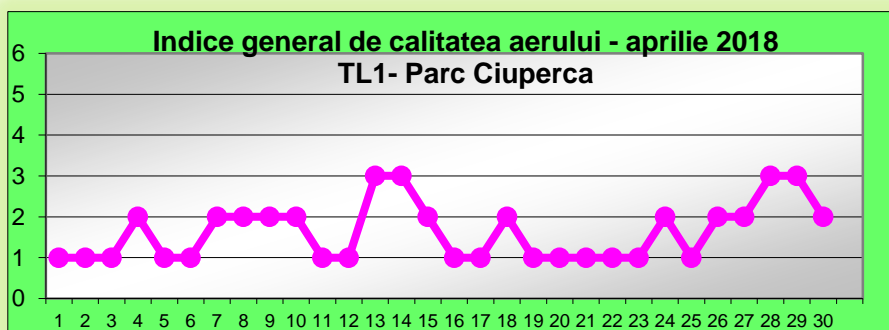
EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

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.

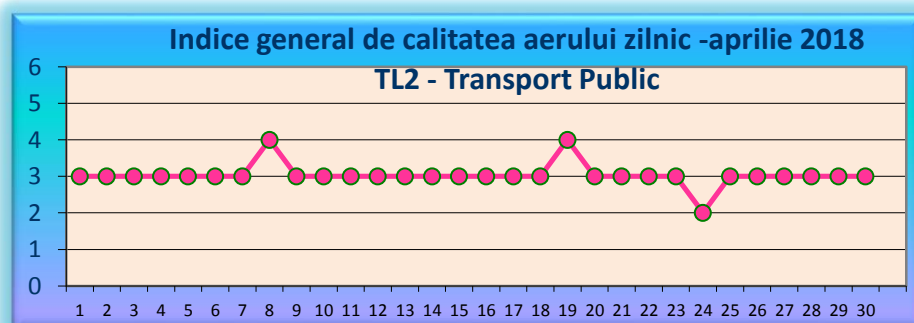
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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



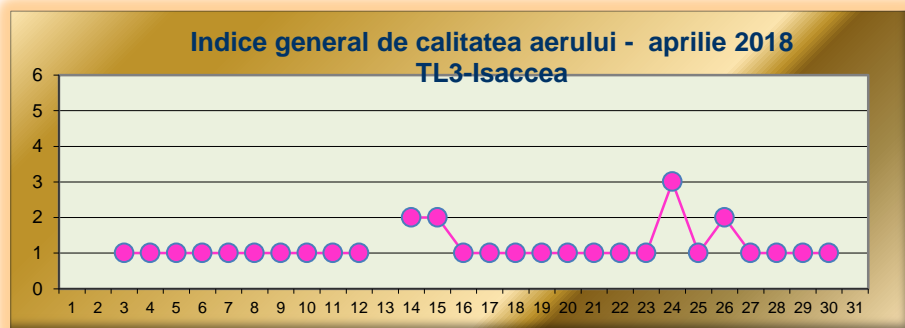
✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN



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



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



STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA APRILIE 2018

❖ Reteaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile -aprilie (g/m ² /lună)	Tend. conc. aprilie /martie	COEF DE POLUARE-aprilie / (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.8350	0.69333	0.34323
Sistem SGA	P.SED	luna	1	4.8452	0.77206	0.28501
Dana APM	P.SED	luna	1	6.3943	0.88696	0.37613
Stația Meteo	P.SED	luna	1	4.7592	0.87817	0.27995
SC Vard SA	P.SED	luna	1	5.2540	0.20953	0.30905

❖ Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Captură de date orare validate	Captură de date zilnice validate	Concentratie			Obs.
		orare	zilnice			Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	689	30	95.69%	100%	6.31 (ug/mc)	6.31(ug/mc)		
	NO2	690		95.83%		14.70 (ug/mc)			
	CO	960		95.83%		0.43(mg/mc)		0.11 (mg/mc)	
	benzen	716		99.44%		1.84 (ug/mc)			
	PM10 nefel.	684	29	95	96.67%		12.24 (ug/mc)		
	PM10 grav.		30		100%		30.44 (ug/mc)		
	Pb		30		100%		0.0098(ug/mc)		
	Cd		30		100%		0.1744(ng/mc)		
	Ni		30		100%		3.2115(ng/mc)		
	As		30		100%		0.3623(ng/mc)		
TL2-Transport Public (industrial)	CO	690		95.83%		0.06(mg/mc)		0.15 (mg/mc)	
	SO2	689	30	95.69%	100%	6.45(ug/mc)	6.44(ug/mc)		
	O3	689		95.69%		81.94 (ug/mc)		113.93(ug/mc)	
	NO2	688		95.56%		11.84 (ug/mc)			
	PM10 nefel.	592	25	82.22%	83.33%		7.84(ug/mc)		
	PM10 grav.		25		83.33%		33.79(ug/mc)		3 depasiri a VL
	Pb		25		83.33%		0.0104(ug/mc)		
Cd		25		83.33%			0.1792(ng/mc)		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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





Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



	Ni		25		83.33%		2.8978(ng/mc)		
	As		25		83.33%		0.01765 (ng/mc)		
TL3-Isaccea (suburban/t rafic)	SO2	960	30	95.83%	100%	7.61 (ug/mc)	7.61 (ug/mc)		
	NO2	689		95.69%		5.81(ug/mc)			
	PM10 nefel.	592	25	79.44%	80%		6.86 (ug/mc)		
	PM10 grav.		24		80%		22.93 (ug/mc)		1 depasire a VL
	Pb		24		80%		0.0051(ug/mc)		
	Cd		24		80%		0.1035(ng/mc)		
	Ni		24		80%		3.8241 (ng/mc)		
	As		24		80%		0.3070(ng/mc)		

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE

Această rețea este formată dintr-un punct de recoltare a probelor:

- Sediul APM Tulcea

Nr. crt	Data recoltării	Proveniența proba	Cantitatea pp (l)	pH	Conductivitate $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAPITOLUL 2

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII APELOR

La nivelul județului, supravegherea calității apelor se realizează prin următoarele rețele:

- rețeaua de urmărire a calității apelor de suprafață;
- rețeaua de urmărire a emisiilor (ape uzate) în cursuri de apă și canalizările localităților.

2.1.REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR UZATE ÎN CURSURI DE APĂ ȘI CANALIZĂRILE LOCALITĂȚILOR

Analiza indicatorilor de calitate a apelor uzate a fost efectuată la nivelul județului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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





Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



- în cadrul laboratorului A.P.M.

2.1.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR UZATE DE CĂTRE LABORATORUL APM Tulcea

În luna aprilie 2018 nu s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate.

CAPITOLUL 3
REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna aprilie 2018 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)	1.29	3.4	09.04	60	0	-	-	-
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	0.85	4.5	26.04	30	0	-	-	-
Dunăre (Bq/m³)	0.17	0.26	23.04	30	0	-	-	-
Sol (Bq/kg)	0.52	0.56	13.04	4	0	-	-	-
Vegetație (Bq/kg)	0.24	0.28	26.04	4	0	-	-	-
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0.089	0.120	18.04	1435	1293	0.070	0.100	08.04

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

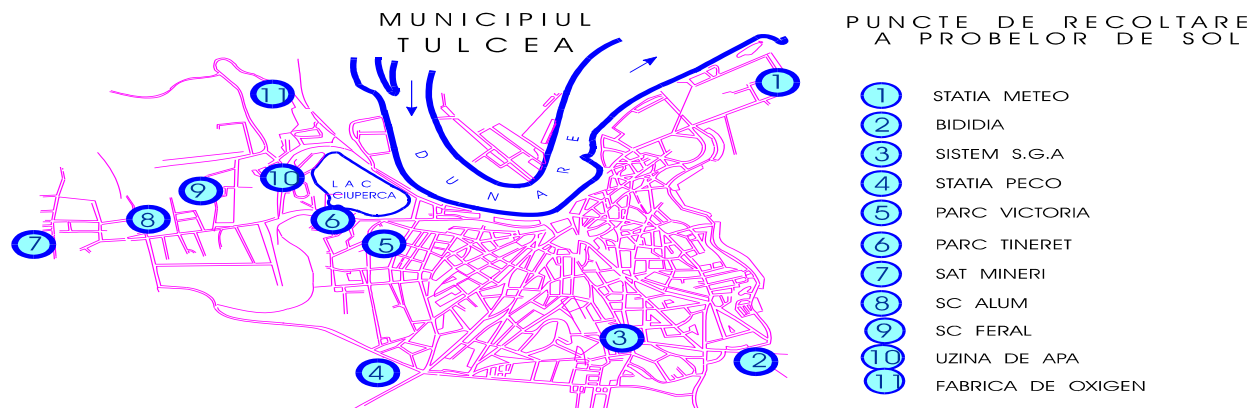
CAPITOLUL 4
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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





In luna aprilie 2018 nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii aprilie 2018 nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Domeniul Arii protejate

In cursul lunii au fost desfasurate urmatoarele activitati :

- s-au emis 23 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 26 documente privind solicitarea de informații în domeniul ariilor protejate și biodiversității pentru implementarea unor proiecte finanțate prin Programul Operational Regional;
- a fost analizate 6 rapoarte de monitorizare a biodiversitatii pentru anul 2017;
- au fost analizate doua documentatii pentru obtinerea autorizatiilor de recoltare plante din flora salbatica ;
- s-au derulat activitatile de finalizare a procedurii de parteneriat pentru scrierea si implementarea proiectului “ Implementarea planului de management al ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și al Rezervației naturale Dealurile Beștepe” si de semnare a contractului de parteneriat,



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



- au fost realizate raspunsuri la cele doua solicitari de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;

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 12 documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- au fost realizate 10 verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost parcurse etapele procedurii EA și au fost emise 9 Decizii ale etapei de încadrare pentru proiecte care se vor implementa în arii protejate ;
- au fost analizate 10 documentații și au fost emise puncte de vedere privind calitatea informațiilor prezentate în cuprinsul acestora cu privire la speciile și habitatele care ar putea fi afectate de planurile/proiectele/activitățile desfășurate în arii protejate de interes comunitar . Deasemenea au fost întocmite Listele de control privind etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată;

CAPITOLUL 7

DEȘEURI 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 , depozitare deseuri , transport deseuri periculoase , colectare/tratate baterii si acumulatori .

A fost continuata activitatea de colectare a datelor in sistem electronic SIM SD pentru Statistica deseurilor 2017 si s-a demarat activitatea de colectare a datelor privind gestionarea echipamentelor cu continut de PCB pentru anul 2016 .

In cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate 7 documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu , au fost realizate verificari în teren și au fost emise puncte de vedere ;





Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase neconforme ,
- au fost furnizate doua răspunsuri la solicitări de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor ,
- a fost analizata o solicitare de transport deseuri periculoase in vederea aprobarii formularelor de transport,
- au fost verificate 70 de evidente ale gestiunii deseurilor realizate de catre agentii economici.

CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna aprilie 2018, pe teritoriul județului Tulcea nu au fost semnalate poluări accidentale.

DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela-Aurelia RAICU

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan
Nr. /ML/

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

