



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Nr.13279/25.10.2018

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA**
septembrie2018

**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.

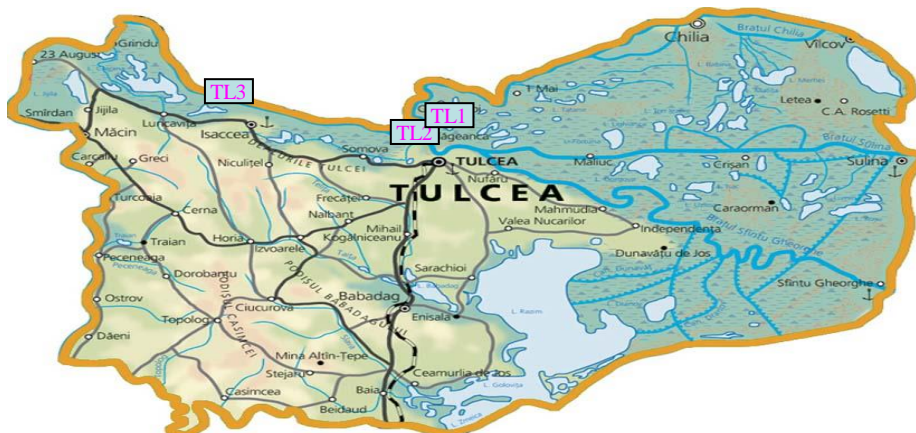
✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile 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.



Amplasarea stațiilor de monitorizare in judetul 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
- Sistem SGA
- Stația Meteo
- Dana de Acostare

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Septembrie	August	CMA
1.	Sediul APM	3.3203	4,7573	17
2.	Sistem SGA	6.1853	2,7497	17
3.	Dana de Acostare	6.2392	4,3031	17
4.	Statia meteo	7.7565	2,3323	17

În luna septembrie 2018, nu s-au înregistrat depășiri a 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.

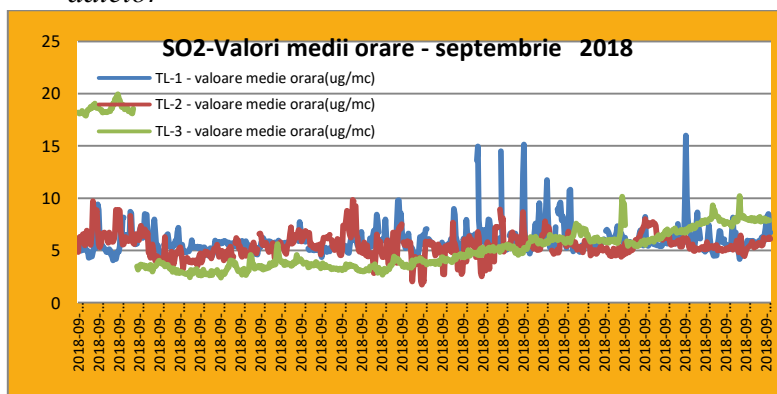
Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

 **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%	5.97	15.99	-
TL-2		686/95.28%	5.49	9.84	-
TL-3		684/95%	6.02	19.94	-

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



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

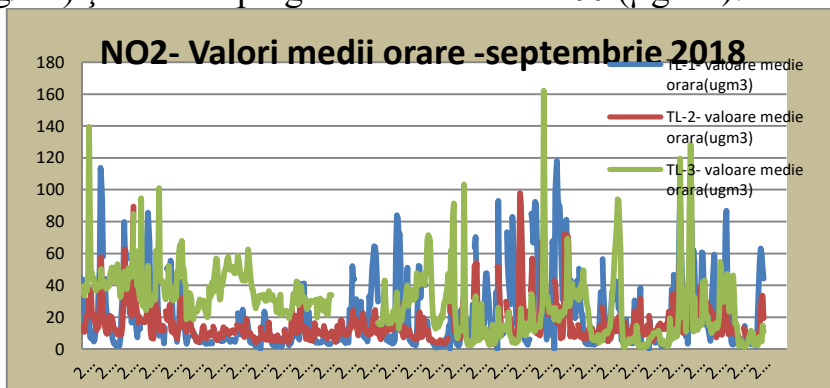
În luna septembrie 2018, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 7.39 μg/mc (în data de 21.09.2018) la stația TL-1 Parc Ciuperca, de 6.84 μg/mc (în data de 25.09.2018) la stația TL2-Transport Public și de 18.83 μg/mc (în data de 01.09.2018) 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 validate *	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg /mc)	Nr. depășiri
TL-1	200	688/95.56%	21.56	118.22	-
TL-2		686/95.28%	15.74	97.93	-
TL-3		670/93.06%	28.13	162.02	-

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

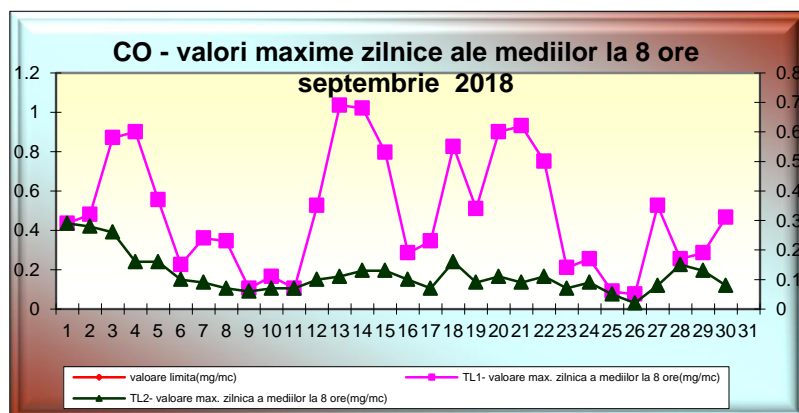
În luna septembrie 2018, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) și nici ale pragului de alertă de 400 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



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	689/95.69%	0.69(13.09.2018)	0.15	-
TL - 2		688/95.56%	0.29(01.09.2018)	0.08	-

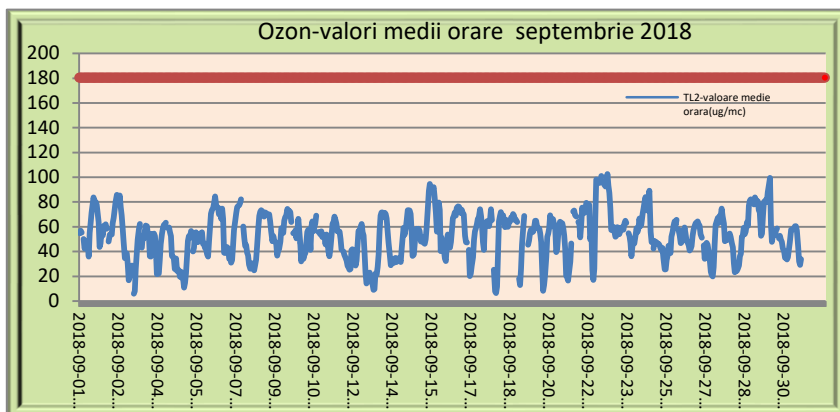
*Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



Ozon

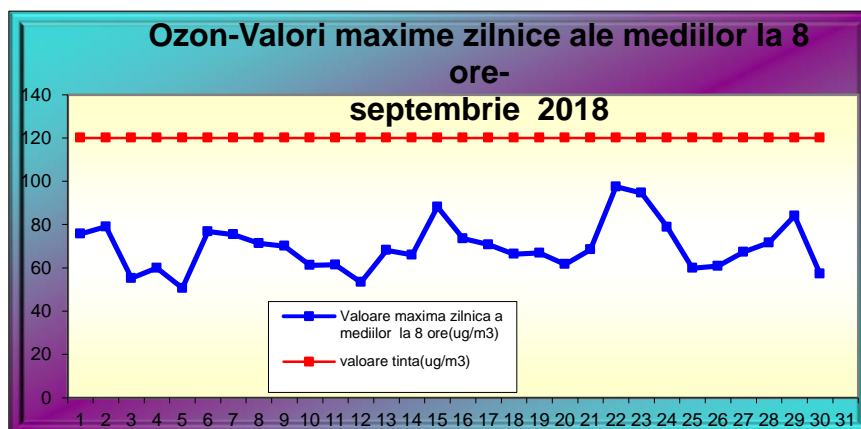
- Valori orare

Locatie	Prag de informare ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare orara medie ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare orara maxima ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. de pasiri
TL - 2	180	687/95.42%	53.49	102.55	-



- 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	97.44 (22.09.2018)	-

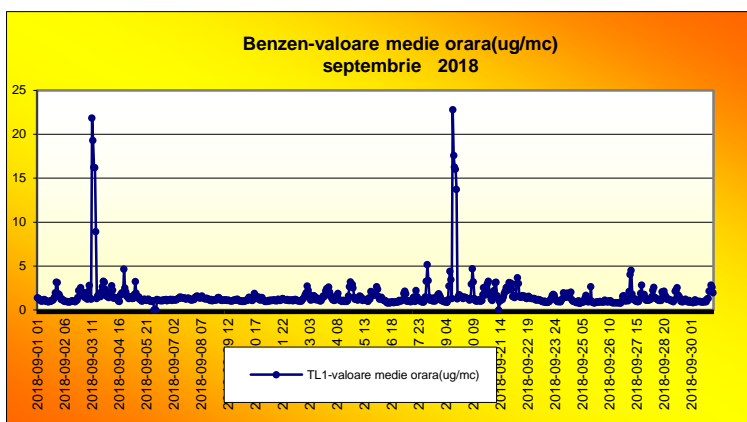


Pragul de alertă de 240 µg/mc nu a fost depăşit în luna septembrie 2018.

**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	713/99.08%	1.60	22.78	-

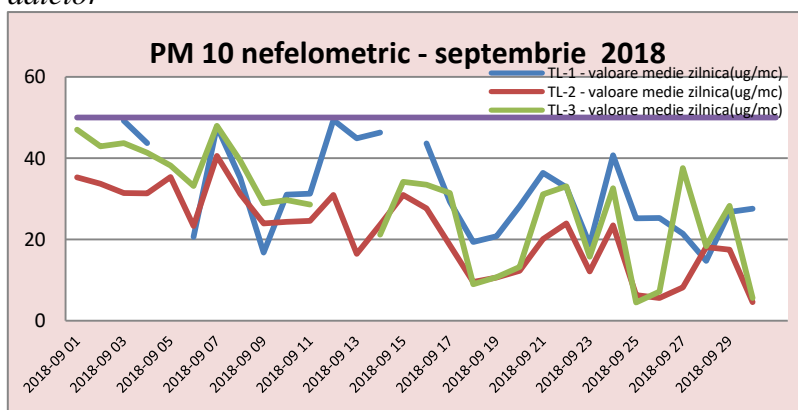


**Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*

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	603/26/86.67%	31.82	49.40	-
TL – 2		720/30/100%	21.87	40.43	-
TL – 3		670/28/93.33%	28.15	47.94	-

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



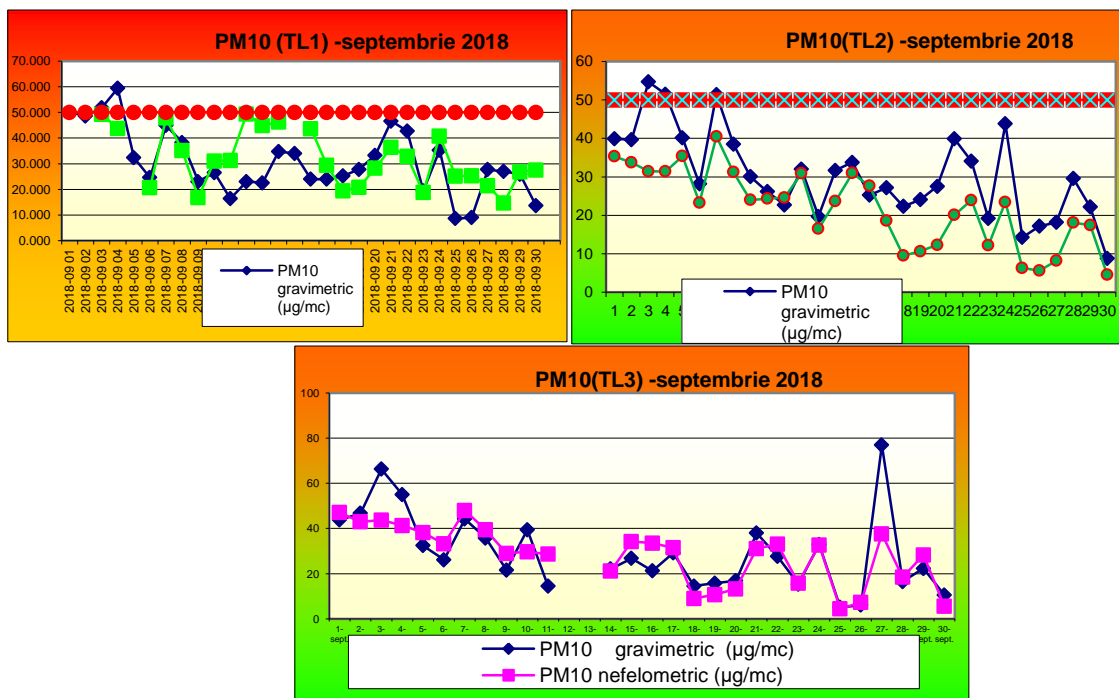
În luna septembrie 2018, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 (µg/m³) la stația TL1-Parc Ciuperca(trafic) în ziua de 16.08.2018.

PM10 gravimetric

Locație	C.M.A.zilnic (µg/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară	Valoare zilnică maximă	Nr. depășiri



			($\mu\text{g}/\text{mc}$)	($\mu\text{g}/\text{mc}$)	
TL - 1	50	30/100%	30.68	59.42	2
TL-2		30/100%	30.45	54.69	3
TL - 3		28/93.33%	29.43	76.95	3



În luna septembrie 2018, s-au înregistrat 8 depășiri ale valorii limită zilnice de $50 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$:

- 2 depășiri la stația TL1 (03.09.2018, 04.09.2018)
- 3 depășiri la stația TL2 (03.09.2018, 04.09.2018, 07.09.2018)
- 3 depășiri la stația TL3 (03.09.2018, 04.09.2018, 27.09.2018)

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

METALE

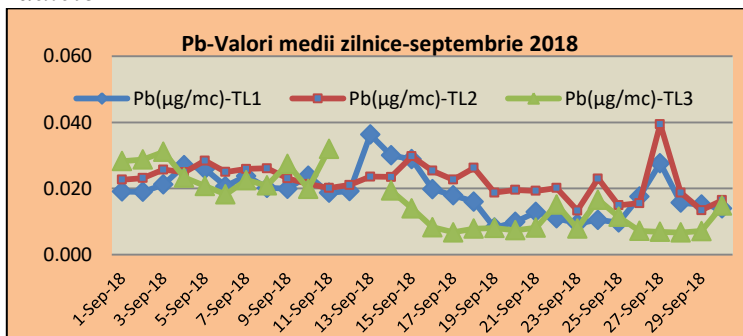
○ Plumb

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	30/100%	0.0190	0.0363



TL – 2		30/100%	0.0224	0.0394
TL – 3		28/93.33%	0.0160	0.0312

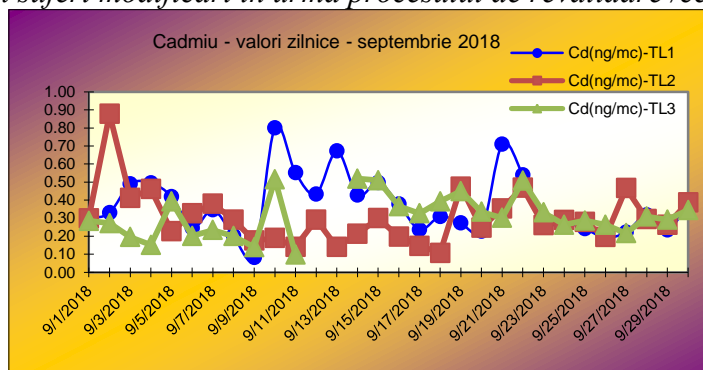
** Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*



○ **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	30/100%	0.3698	0.8010
TL – 2		30/100%	0.3051	0.8781
TL-3		28/93.33%	0.3104	0.5185

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

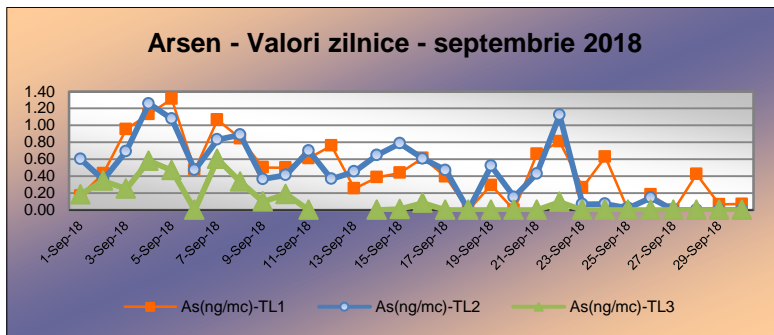


○ **Arsen**

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%	0.4749	1.3126
TL – 2		30/100%	0.4513	1.2578
TL - 3		28/93.33%	0.1157	0.6019

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

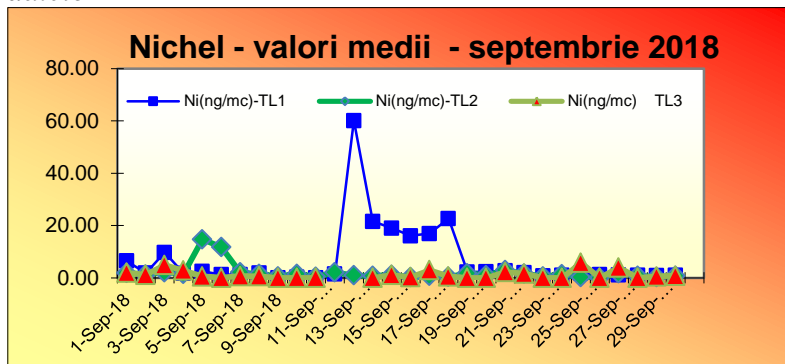




Nichel

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%	6.7510	60.1105
TL – 2		30/100%	1.9326	14.7002
TL - 3		28/93.33%	1.1465	

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

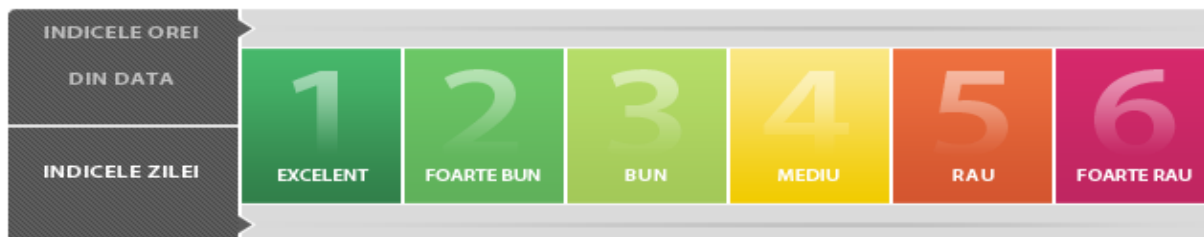


EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

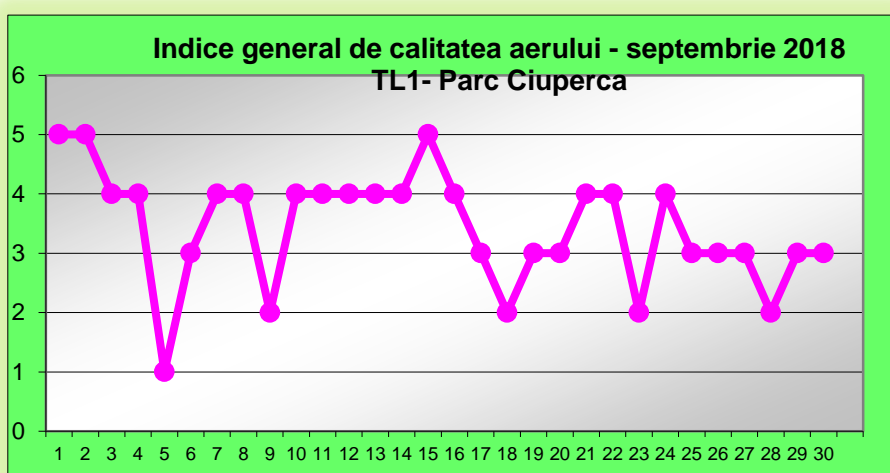
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel septembriemare 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:

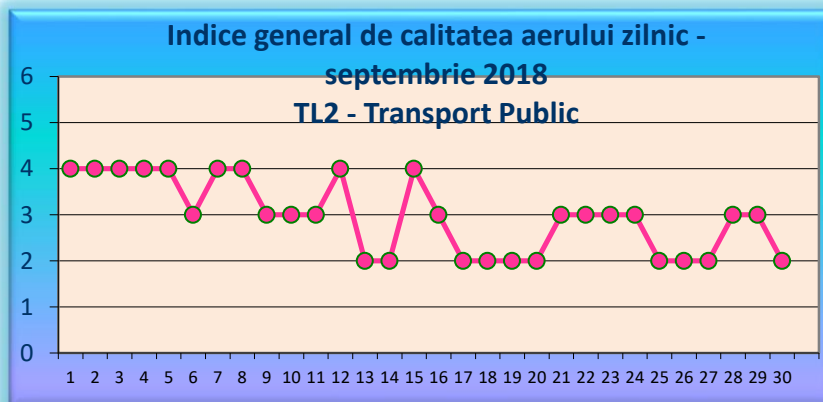




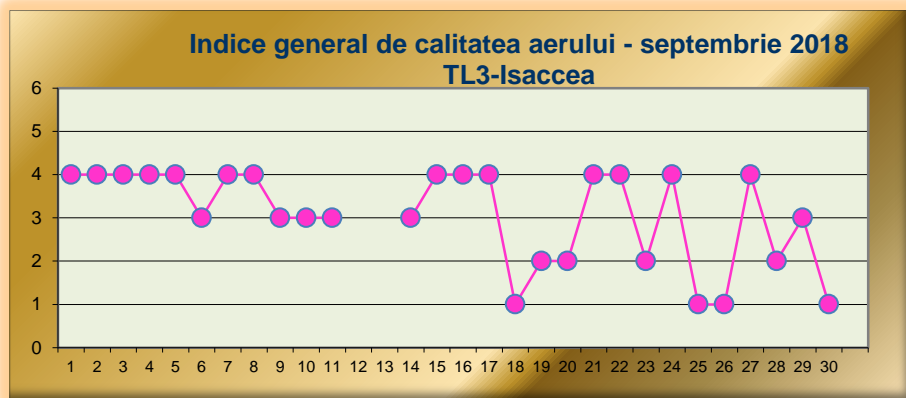
➤ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isacei FN



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



Stăția TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN



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

Reteaua manuală de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile septembrie(g/m ² /lună)	Tend. conc. septembrie/august 2018	COEF DE POLUARE-septembrie/(Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.3203	0.69793	0.19531
Sistem SGA	P.SED	luna	1	6.1853	2.24945	0.36384
Dana APM	P.SED	luna	1	6.2392	1.44993	0.36701
Stația Meteo	P.SED	luna	1	7.7565	3.32568	0.45626

Reteaua automată de monitorizare a calității aerului





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Statie(tip statie)	Polua nt	Numar de determinari		Captur ă de date orare validat e	Captur ă de date zilnice validate	Concentratie			Obs.
		orare	zilnic e			Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	689	30	95.69%	100%	5.97 (μg/mc)	5.98 (μg/mc)		
	NO2	688		95.56%		21.56 (μg/mc)			
	CO	689		95.69%		0.15mg/mc)		.69(mg/mc)	
	benze n	713		99.08%		1.60(μg/mc)			
	PM10 nefel.	603	26		86.67%		31.82μg/mc		
	PM10 grav.		30		100%		30.68μg/mc		2 depășiri ale VL

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 septembrienr. 5, cod 820009

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





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



	Pb		30		100%		0.0190μg/mc		
	Cd		30		100%		0.3698ng/mc		
	Ni		30		100%		6.7510ng/mc		
	As				%		0.4749ng/mc		
TL2- Transport Public (industrial)	CO	688		95.56%		0.08(mg/mc)		0.29(mg/mc)	
	SO ₂	686	30	95.28%	100%	5.49μg/mc	5.50 (μg/mc)		
	O ₃	687		95.42%		53.49μg/mc		97.44μg/mc	
	NO ₂	686		95.28%		15.74μg/mc			
	PM ₁₀ nefel.	720	30		100%		21.87μg/mc		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 septembrienr. 5, cod 820009

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





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



	PM10 grav.		30		100%		30.45μg/mc		3depășiri ale VL
	Pb		30		100%		0.0224μg/mc		
	Cd		30		100%		0.3051ng/mc		
	Ni		30		100%		1.9326ng/mc		
	As		30		100%		0.4513ng/mc		
TL3- Isaccea (suburban/ trafic)	SO2	684	30	95.00%	100%	6.02μg/mc	6.03μg/mc		
	NO2	670		93.06%		28.13μg/mc			
	PM10 nefel.	670	28		93.33%		28.15 μg/mc		
	PM10 grav.		28		93.33%		29.431μg/mc		3depășiri ale VL
	Pb		28		93.33%		0.0160μg/mc		
	Cd		28		93.33%		0.3104ng/mc		
	Ni		28		93.33%		1.1465ng/mc		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 septembrienr. 5, cod 820009

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





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



	As						0.1157ng/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	Cantitate pp (l)	pH	Conductivitate $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Aciditate	Sodiu mg/l	Potasiu mg/l	Amoniu mg/l
1	05-06.09.2018	ploaie	11	7.11	72.4	80	2.1528	0.7330	1.2777
2	06-07.09.2018	ploaie	2.2	7.26	78.3	64	2.3208	0.7257	0.9753
3	07-10.09.2018	ploaie	0.6	7.2	163.4	88	4.5603	3.2736	2.1555
4	10-11.09.2018	ploaie	2.	6.88	60.5	136	1.2562	1.1287	2.1169
5	11-12.09.2018	ploaie	0.80	7.81	527	64	31.028	7.0575	2.0482
6	12-13.09.2018	ceata	0.11	7.27	976	368	46.727	19.768	11.5582
7	14-17.09.2018	ploaie	1	7.17	224.5	180	4.1970	8.7225	3.6576
8	21-24.09.2018	ploaie	0.25	7.57	482	364	15.1553	36.653	12.5824
9	24-25.09.2018	ploaie	2	6.69	251.2	372	4.0252	25.5244	6.6325
10	25-26.09.2018	ploaie	1.5	6.96	116.3	132	2.7139	7.5130	3.1894

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:

- în cadrul laboratorului A.P.M.

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

În luna septembrie 2018 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate la SC Aquaserv SA – Babadag și SC Aquaserv SA-Isaccea și s-au întocmit rapoarte de încercare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

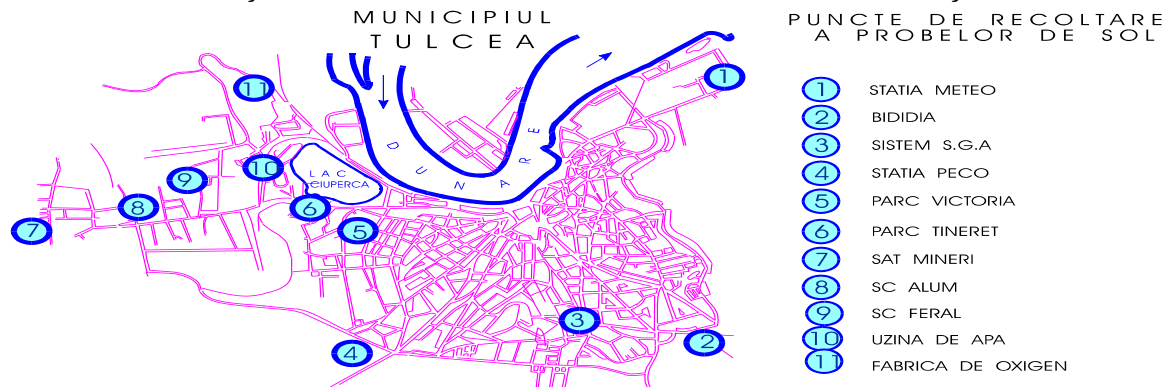
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna septembrie 2018 sunt redate sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf. Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2.06	4.6	03.09	60	60	0.9	2.3	23.09
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1.4	10.3	05.09	30	30	1.0	7.3	07.09
Dunăre (Bq/m³)	0.15	0.24	23.09	30	30	0.12	0.17	17.09
Sol (Bq/kg)	0.53	0.55	14.09	4	4	0.40	0.41	21.09
Vegetație (Bq/kg)	0.25	0.26	13.09	4	4	0.10	0.10	06.09
Doza gamma-stația automată (uSv/h)	0.109	0.195	02.09	1440	1402	0.076	0.143	06.09

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În luna septembrie 2018, nu s-au prelevat probe de sol.





CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii septembrie 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 8 puncte de vedere/informări privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile naturale protejate, pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare ;
- au fost emise 18 documente privind solicitarea de informații în domeniul ariilor protejate și biodiversității pentru implementarea unor proiecte finanțate prin Programul Operational Regional;
- au fost analizate două documentații pentru obținerea autorizațiilor de vânătoare și a fost emisă o autorizație de vânătoare;
- au fost realizate raspunsuri la 2 solicitări de informații de mediu în domeniul ariilor protejate ;

Domeniul Evaluare adecvată

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

- s-au analizat un număr de 7 documentații pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvată ;
- a fost realizate două verificări pe amplasamentele viitoarelor proiecte ;
- au fost parcurse etapele procedurii EA și a fost emisă două Decizii ale etapei de încadrare pentru proiecte care se vor implementa în arii protejate :
- au fost analizate 9 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 8 Liste de control privind etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată;





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
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, depozitare deșeurilor, transport deșeurilor periculoase, colectare/tratate baterii și acumulatori.

A fost continuată activitatea de colectare a datelor în sistem electronic SIM SD pentru Statistica deșeurilor 2017.

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate două documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu, au fost realizate verificări în teren și au fost emise puncte de vedere;
- s-au realizat verificări în teren împreună cu GNM și serviciul AAA la un agent economic ;
- au fost completate bazele de date cu stadiul de închidere a depozitelor de deșeurilor nepericuloase neconforme ,
- au fost furnizate două răspunsuri la solicitări de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor ,
- au fost verificate 8 evidențe ale gestiunii deșeurilor realizate de către agenții economici;
- au fost formulate răspunsuri la solicitările transmise de către ANPM .

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna septembrie 2018, pe teritoriul județului Tulcea nu a fost semnalată nici o poluare accidentală.

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 septembrie nr. 5, cod 820009

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

