



Nr.6444/29.05.2017

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA
aprilie 2017**

**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, Nox, 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, Nox, NO₂, CO, PM₁₀, O₃, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

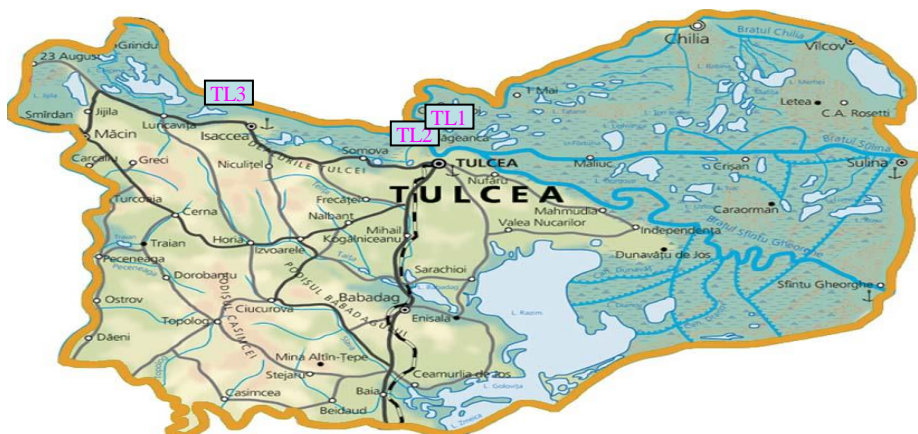
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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





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

Amplasarea stațiilor de monitorizare in judetul Tulcea

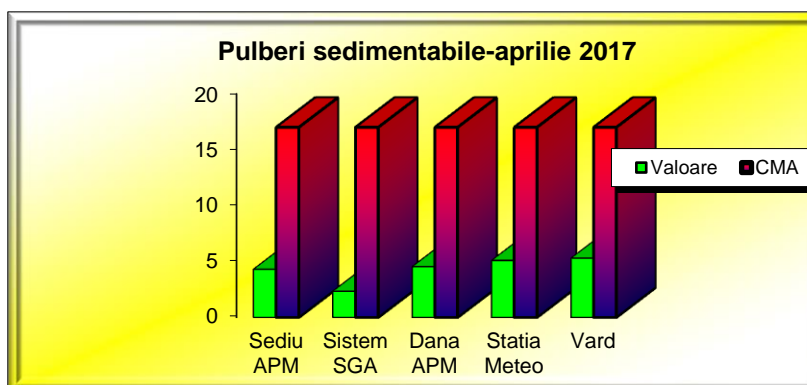
a) Rețeaua manuală

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	4,307	4,3737	17
2.	Sistem SGA	2,346	2,4152	17
3.	Dana de Acostare	4,537	4,4127	17
4.	Statia meteo	5,096	2,5848	17
5	SC Vard	5,296	6,0082	17



În luna aprilie 2017, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.





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.

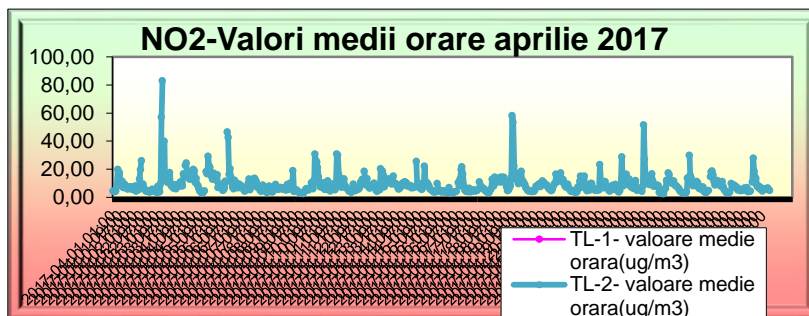
✚ Dioxidul de sulf

Notă: În luna aprilie 2017, analizoarele SO₂ din stațiile TL1, TL2 și TL3 au fost defecte.

✚ 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-2	200	688/95.56%	11.57	83.11	-

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



În luna aprilie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m³).

Notă: În luna aprilie 2017, analizoarele NO/NO_x/NO₂ din stațiile TL1 și TL3 au fost defecte.

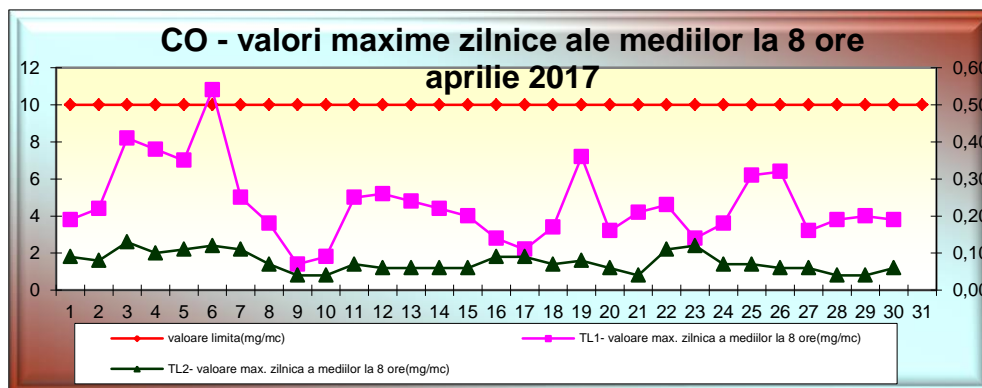
✚ Monoxidul de carbon

Locatie	Valoare limită zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Nr. valori orare validate /captură de date orare validate *	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Valoare medie lunara (mg/mc)	Nr. depasiri
TL - 1	10	720/100%	0.54 (06 aprilie ora 14)	0.14	-
TL - 2		688/95.56%	0.13(03 aprilie ora 13)	0.05	-





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



Ozon

Notă: În luna aprilie 2017, analizorul de O3 din stația TL2 a fost defect.

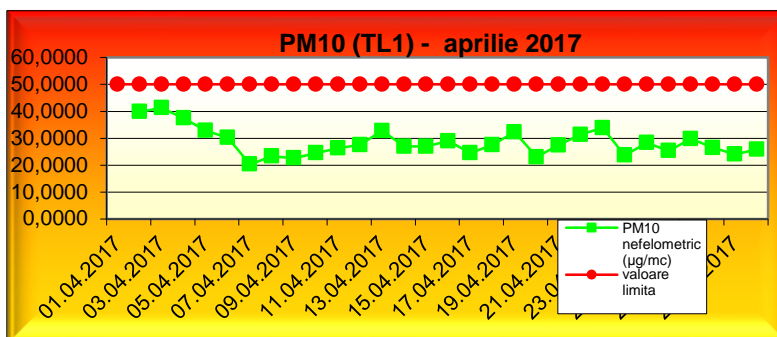
Benzen

Notă: În luna aprilie 2017, analizorul de benzen din stația TL1 a fost defect.

PM10

Locație	C.M.A.zilnic (µg/mc)	Nr. valori ora/zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară (µg/mc)	Valoare zilnică maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL - 1	50	696/29/96.67%	28.45	41.27	-

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



În luna aprilie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 (µg/m³).
Notă: În luna aprilie 2017, analizorul de LSPM10 din stațiile TL2 și TL3 a fost defect.

PM10 gravimetric





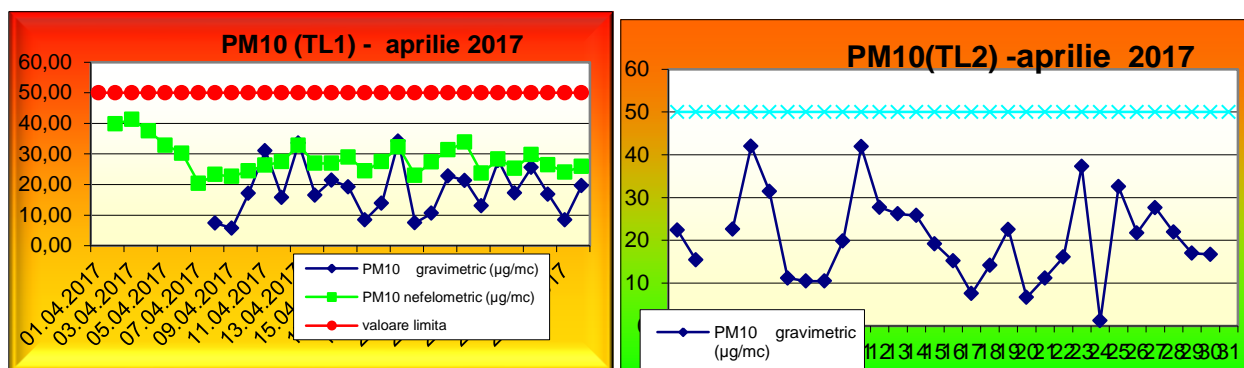
Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Locație	C.M.A.zilnic (µg/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunară (µg/mc)	Valoare zilnică maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	23/76.67%	18.05	34.16	-
TL-2		29/96.67%	20.54	41.98	-

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



În luna aprilie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 500 (µg/m³).

Notă: În luna aprilie 2017, nu s-au efectuat determinări de PM10 gravimetric la stația TL3 din cauza faptului ca analizorul de LSPM10 a fost defect.

METALE

○ **Plumb**

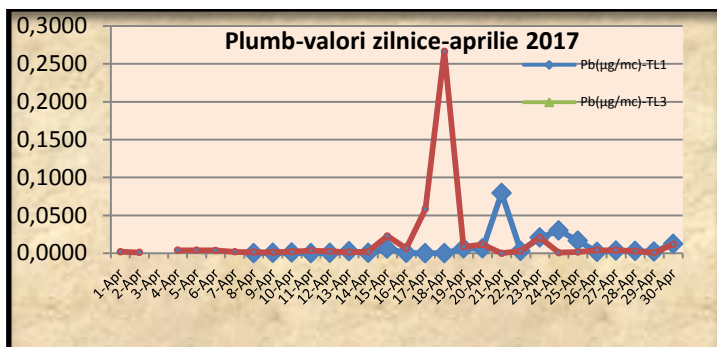
Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	0.5	23/76.67%	0.0084	0.0795
TL – 2		29/96.67%	0.0157	0.2663

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





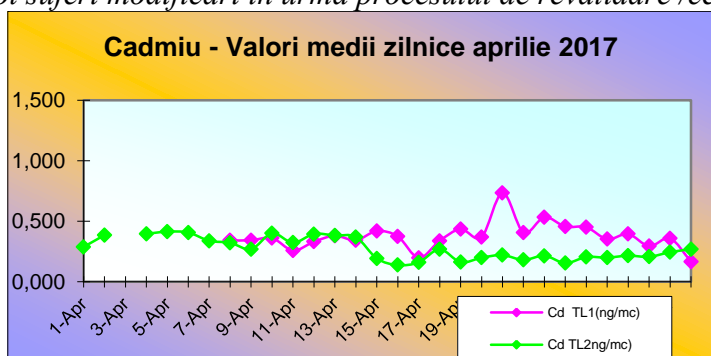
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



○ **Cadmium**

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	5	23/76.67%	0.3762	0.2737
TL – 2		29/96.67%	0.7349	0.4148

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

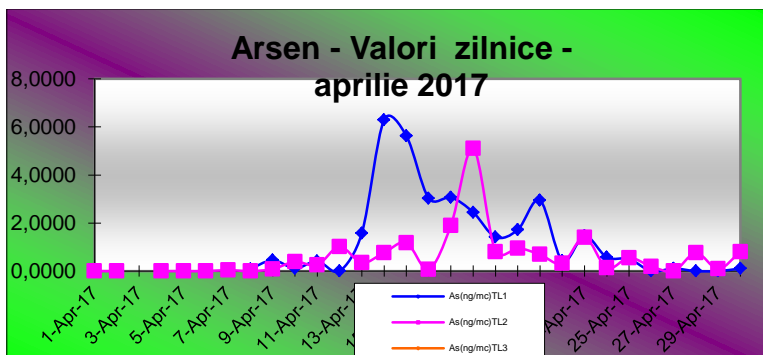


○ **Arsen**

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	6	23/76.67%	1.4092	0.6172
TL – 2		29/96.67%	6.2974	5.1078

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

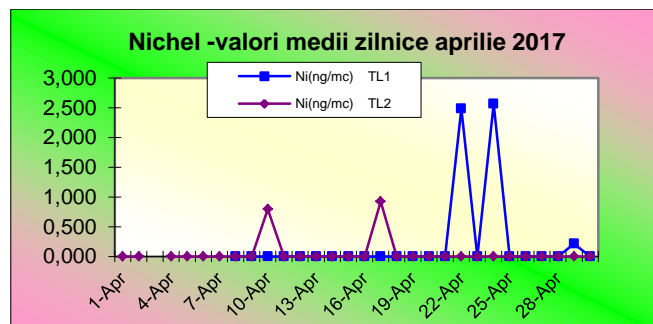




○ **Nichel**

Locatie	Valoare țintă (ng/mc)	Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate *	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	20	23/76.67%	0.2288	0.0593
TL – 2		29/96.67%	2.5647	0.9241

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



Notă:

-În luna aprilie 2017, nu s-au efectuat determinări de metale grele(plumb, cadmiu, nichel, arsen) la stația TL3 din cauza faptului că analizorul LSPM10 a fost defect.

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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 Isacei FN

În luna aprilie 2017, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitatea aerului.

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

În luna aprilie 2017, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitatea aerului.

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

În luna aprilie 2017, nu s-a putut stabili stabili indicele general de calitatea aerului, întrucât stația a fost închisă (analizoare defecte).

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA APRILIE 2017

❖ **Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului**

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	Pulberi sedimentabile -Aprilie- (g/m2/lună)	Tend. conc. aprilie 2017/ martie 2017	COEF DE POLUARE-aprilie / (Pulberi sedimentabile /CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	4,307	0.9848	0.2534
Sistem SGA	P.SED	luna	1	2,346	0.9714	0.1380
Dana APM	P.SED	luna	1	4,537	1.0282	0.2669
Stația Meteo	P.SED	luna	1	5,096	1.9716	0.2998
SC Vard SA	P.SED	luna	1	5,296	0.8815	0.3116





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

❖ **Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului**

Nota: Pentru ceilalti indicatori nu s-au putut efectua măsurători-analizoare defecte.

Stația TL3-Isaccea este închisă

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)	CO	720		100%		0,14(ug/mc)		0.54(ug/mc)	
	PM10 nefel.	696	29	96.67%	96.67%		28.45		
	PM10 grav.		23		76.67%		18.0491 (ug/mc)		
	Pb		23		76.67%		0.0085(ug/mc)		
	Cd		23		76.67%		0.3762(ng/mc)		
	Ni		23		76.67%		0.2288(ng/mc)		
	As		23		76.67%		1.4092(ng/mc)		
TL2-Transport Public (industrial)	CO	688		95,56%		0,05(ug/mc)		0.13(ug/mc)	
	NO2	688		95,56%		9.09(ug/mc)			
	PM10 grav.		29		96.67%		20.5394 (ug/mc)		
	Pb		29		96.67%		0.01574 (ug/mc)		
	Cd		29		96.67%		0.2738(ng/mc)		
	Ni		29		96.67%		0.0593(ng/mc)		
	As		29		96.67%		0.6172(ng/mc)		

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚILOR ATMOSFERICE

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

• Sediul APM Tulcea

Data recoltării	Proveniența probei	Cant.de precip. [ml]	Ph	Conduc-tivitate [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Aciditate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	amoniu [mg/l]
06/07,04,2017	ploaie	4500	6,64	90,2	340	2,5539	3,1108	7,825

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

07/10,04,2017	ploaie	800	7,15	88	200	1,7478	2,2071	3,16
15/18,04,2017	ploaie	12000	6,89	42,7	200	1,0345	1,9333	2,9484
18/19,04,2017	ploaie	200	7,18	82	256	1,2208	2,1197	3,024
19/20,04,2017	ploaie	12000	6,74	52,3	180			2,0261
20/21,04,2017	ploaie	12000	6,73	17,9	140			0,771
22/24,04,2017	ploaie	1000	7,02	65,2	200			3,357

În luna aprilie 2017, valorile înregistrate pentru indicatorul pH nu indică existența ploilor acide.

**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 DE SUPRAFAȚĂ

În luna aprilie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea, Pârâul Hamangia, Pârâul Casimcea, Pârâul Jijila, Pârâul Luncavița.

2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control :

- Dunare Tulcea Hm 9942
- Dunare Mila 23 Sat Hm 10417 - captare
- Dunare Macin Hm 8340 - captare
- Dunare Renikm132
- Dunare Vilkov km 17
- Dunare Sulina km 0
- Dunare Sf. Gheorghe km 0

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Mila 23 Sat Hm 10417	Macin Hm 8340	Reni km 132	Vilkov km 17	Sulina km 0	Sf. Gheorghe km 0
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II
CLASA FINALĂ	II	II	II	II	II	II	II





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Fluviul Dunărea se încadrează în clasa a -II -a de calitate în secțiunile de control monitorizate, conform Ordinului 161/2006 .

2.1.2 Pârâul Telia

- secțiune de control :- aval evac. Aeroport M. Kogalniceanu

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	aval evac. Aeroport M. Kogalniceanu
1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	IV
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanți	II
CLASA FINALĂ	IV

Pârâul Telia se încadrează în clasa a – IV - a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006 .

2.2 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.

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

În luna aprilie 2017, 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 si maxime ale analizelor pentru luna aprilie 2017 sunt redate sintetic în tabelul de aprilie jos:

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m3)	0,87	2,9	06/04	60	90	0,5	1,3	15/04





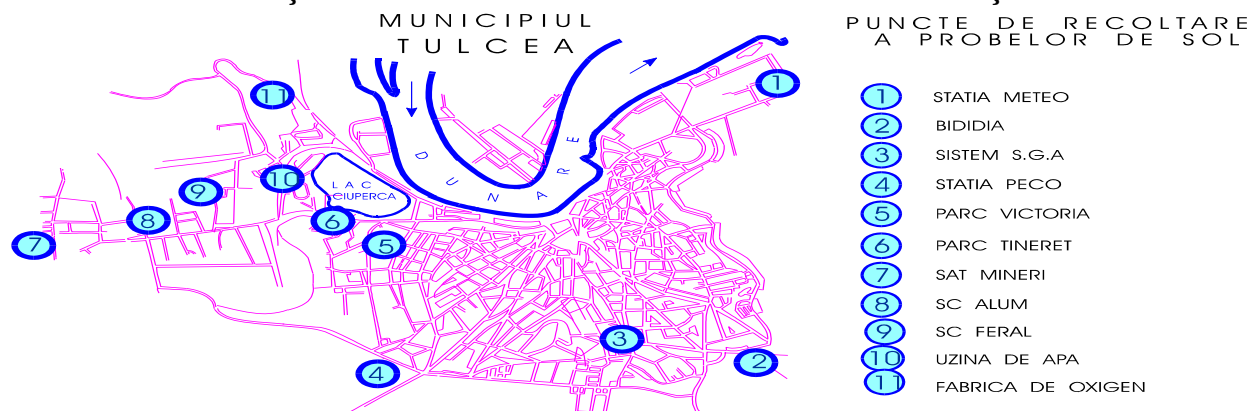
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Depuneri atmosferice (Bq/m²*zi)	2,7	34,6	06/04	30	30	2,1	11,9	18/04
Dunăre (Bq/m³)	0,20	0,34	08/04	30	30	0,13	0,26	07/04
Sol (Bq/kg)	0,41	0,48	07/04	4	4	0,35	0,36	07/04
Vegetație (Bq/kg)	0,18	0,22	06/04	4	4	0,09	0,09	06/04
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0,087	0,123	20/04	1440	1064	0,083	0,136	16/04

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În luna aprilie nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii aprilie 2017 au fost efectuate 14 măsurători zgomot, de către Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)
1	Intersectia Str. Isaccei- Str. Unirii	64.5	76.6	35.4	70.0
2	Intersectia Str. Neptun - Str.Eternitatii	64.0	90.0	43.7	65.5





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

3	Piata Civica	55.5	84.0	35.3	60.0
4	Intersectia Str. Babadag-Str.Unirii	63.5	85.1	43.8	70.0
5	Transport Public	62.0	87.4	48.7	90.0
6	Intersectiea Str. 1848 si Str. Iuliu Maniu (Intersectia Spital)	69.8	96.1	43.9	70.0
7	SC ALUM SA	66.2	78.1	55.5	65.0
8	Intersectia Str. Pacii-Str. Mahmudiei	61.1	94.3	44.6	70.0
9	Faleza Hotel Delta	57.8	75.1	34.8	60.0
10	Intersectia Str. Isaccei-Str. Garii	65.4	79.6	55.0	60.0
11	Intersectia Str. Pacii-Str. Babadag	65.0	79.5	50.5	70.0
12	Parc Hotel Delta	52.8	74.5	40.8	60.0
13	Parc Sf. Gheorghe (piata Noua)	57.8	75.5	43.5	60.0
14	Intersectia Big	62.3	84.1	41.8	70.0

CAPITOLUL 6
PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE
Domeniul **Arii protejate**

In cursul lunii au fost desfasurate urmatoarele activitati :

- au fost analizate si emise 13 puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de monitorizare a biodiversitatii pentru anul 2016;
- au fost analizate trei documentatii si emise puncte de vedere privind calitatea informatiilor prezentate in cuprinsul acestora cu privire la specii si habitate care ar putea fi afectate de activitatile desfasurate in arii protejate de interes comunitar ;





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- au fost realizate deplasari impreuna cu DS Tulcea si AJVPS Tulcea pentru evaluarea efectivelor de pisica salbatica in fondurile de vanatoare ;

Domeniul Evaluare adecvată

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

- s-au analizat un numar de 10 documentatii pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvata ;
- au fost parcurse etapele procedurii EA si au fost emise patru Decizii ale etapei de incadrare ;
- au fost realizate opt verificari pe amplasamentele viitoarelor proiecte;

CAPITOLUL 7

DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii s-a continuat activitatea de de colectare/validare date statistice privind gestionarea deseurilor pentru anul 2016 si deasemenea au continuat activitatile de colectare a datelor aferente raportărilor privind ambalajele și deseurile de ambalaje 2016 .

A fost continuat activitatea de colectare si introducere in baza de date SIM SCP a datelor privind substantele chimice periculoase : ODS si GFS.

A continuat activitatea de completare a bazelor de date cu agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare /tratate VSU , DEEE , transport deseuri periculoase .

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna aprilie 2017, 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

