



Nr.7742/20.07.2016

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL  
TULCEA  
Iunie 2016**

**1. REȚEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII AERULUI ÎN  
JUDEȚUL TULCEA**

La nivelul A.P.M. Tulcea, supravegherea calității 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: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, 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: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

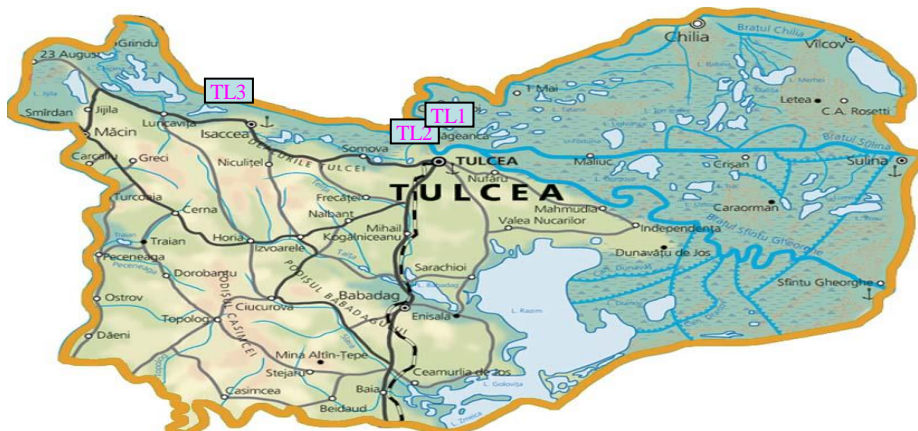
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, 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.





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**



**Legenda :**  
**TL-1 :** Str.Isacsei 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**

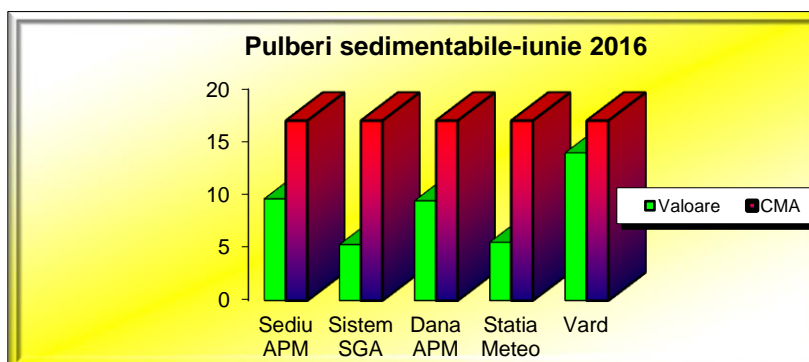
**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE**

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

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

Valorile înregistrate în cursul lunii iunie 2016, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m <sup>2</sup> /luna		
		Conc. medie lunară	Conc. medie pe luna anterioară	CMA
1.	Sediul APM	9.6096	7.8229	17
2.	Sistem SGA	5.2747	3.0552	17
3.	Dana de Acostare	9.4219	6.4753	17
4.	Statia meteo	5.4959	3.5176	17
5.	SC Vard	13.9475	4.0632	17





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

În luna iunie 2016, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.

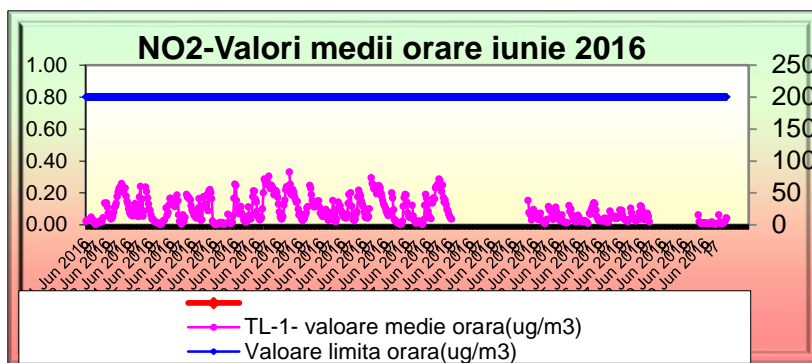
**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

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.

**NO<sub>2</sub> Dioxidul de azot**

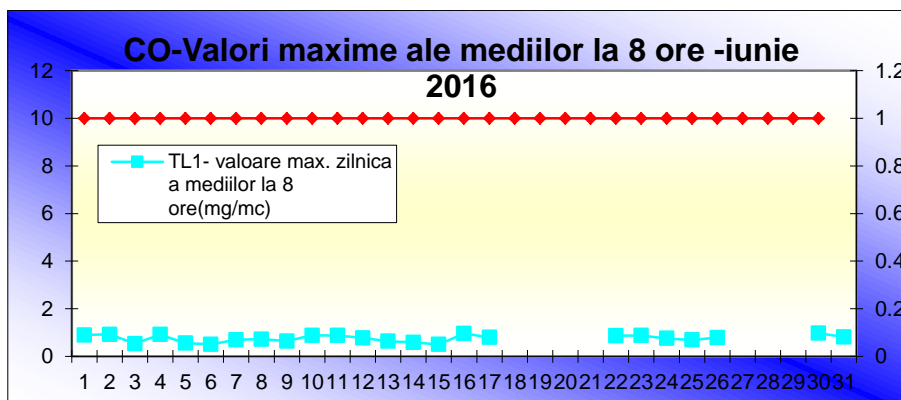
Locație	C.M.A. (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	200	555	21.4631	82.6303	-



În luna iunie 2016, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m<sup>3</sup>) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m<sup>3</sup>).

**CO Monoxidul de carbon**

Locatie	Valoare limită (mg/mc)	Nr. valori orare	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Valoare medie lunara (mg/mc)	Nr. depasiri
TL – 1	10	604	0.9701 (30 iunie ora 1)	0.5482	-



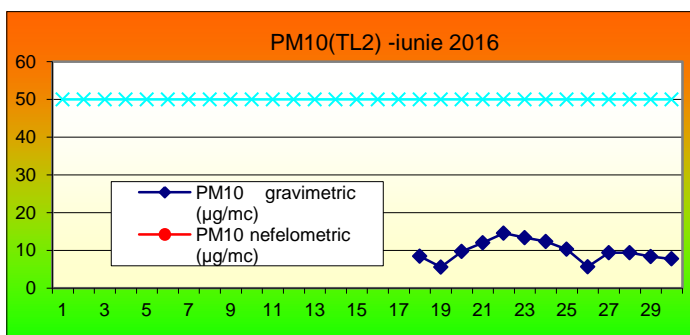
**PM<sub>10</sub> gravimetric**





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

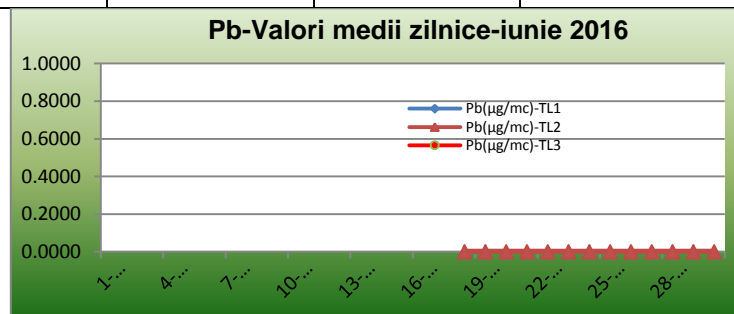
Locație	C.M.A.zilnic ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare zilnică maximă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL – 2	50	33	9.7418	14.5359	0



**METALE**

○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare zilnica maxima ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )
TL – 2	0.5	33	0	0



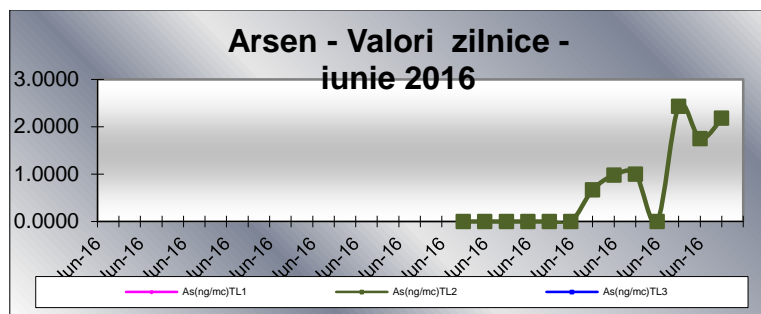
○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala ( $\text{ng}/\text{mc}$ )	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare zilnica maxima ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )
TL – 2	6	33	0.6915	2.4290



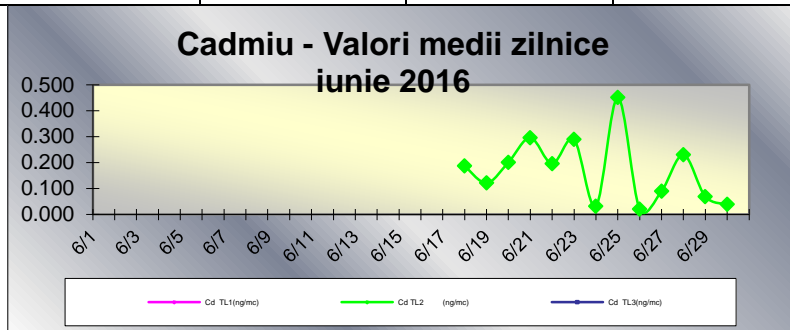


**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**



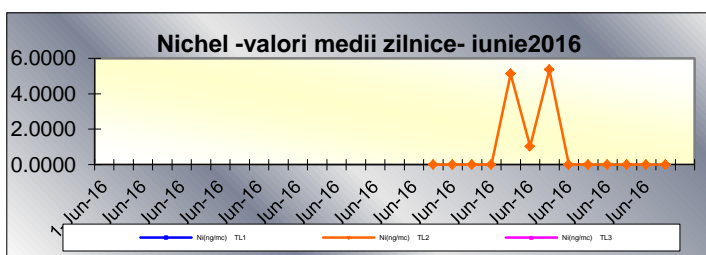
○ **Cadmiu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	5	33	0.1709	045115



○ **Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	20	33	0.8851	5.3540



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





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

În luna iunie 2016 nu s-a putut stabili indicele general de calitatea aerului, intrucât datele furnizate de stațiile de aer au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitatea aerului.

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL  
TULCEA PE LUNA IUNIE 2016**

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	CONC. MEDIE	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. iunie 2016/ mai 2016	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	9.6096	9.6096	1.2283	0.5652
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.2747	5.2747	1.7264	0.3102
Dana APM	P.SED	luna	1	9.4219	9.4219	1.4550	0.5542
Stația Meteo	P.SED	luna	1	5.4959	5.4959	1.5624	0.3232
SC Vard SA	P.SED	luna	1	13.9475	13.9475	3.4326	0.8204

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

Nota: pentru ceilalti indicatori nu s-au putut efectua masuratori-analizaore defecte.

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Concentratie			Obs .
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
<b>TL1-Parc Ciuperca (trafic)</b>	NO2	555		21.4630 (ug/mc)			
	CO	604		0.5482 (ug/mc)		0.9701(ug/mc)	
<b>TL2-Transport Public (industrial)</b>	PM10 grav.		33		9.7418 (ug/mc)		
	Pb		33		0 (ug/mc)		
	Cd		33		0.1709 (ng/mc)		
	Ni		33		0.8851 (ng/mc)		
	As		33		0.6915 (ng/mc)		

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE**

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

- Sediu APM Tulcea





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

Data recoltării	Proveniența probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [ $\mu$ S/cm <sup>2</sup> ]	Aciditate [ $\mu$ E/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH <sub>4</sub> [mg/l]
02/03	ploaie	2.2	7.14	72.1	192	0.7939	0.47	3.2121
04/06	ploaie	2	7.03	37.2	172	1.0345	0.36	1.6850
06/07	ploaie	17	7.39	27.8	156	0.4714	0.23	1.6438
10/13	ploaie	2.8	7	31.8	220	0.8891	0.56	1.4251
13/14	ploaie	6.2	7.03	32.1	180	0.6581	0.34	1.3346
14/15	ploaie	2.8	6.84	15.67	200	1.0188	0.31	0.7992
15.06	ploaie	25.6	7.28	10.53	300	1.29	3.43	3.0537
28/29	ploaie	9.2	6.99	77.6	300	0.6556	0.68	1.9152

În luna iunie 2016, 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 iunie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea, Pârâul Telița (secțiune de control: P.H.Posta și aval evacuare Aeroport M. Kogalniceanu), Pârâul Taița (secțiune de control: P.H.Satu Nou), Pârâul Casimcea (secțiune de control: amonte Casimcea 300m), Pârâul Jijila (secțiune de control: amonte pod Jijila 500 m), Pârâul Luncavița (secțiune de control: aval loc.Luncavița).

##### 2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control : .

Dunăre Tulcea Hm 9942

Dunăre Macin Hm 8340 - captare

Dunăre Reni km 132

Dunăre Vilkov km 17

Dunăre Sulina km 0





**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

Dunăre Sf. Gheorghe km 0  
Dunăre Tulcea Mm 38+500

**CLASA FINALĂ      II                  II                  II                  II                  II                  II                  II**

<b>Determinari fiz.-chimice</b>	Dunare Tulcea Hm 9942	Dunăre Reni km 132	Dunare Vilkov 17	Dunare Sulina km 0	Dunare Sf. Gheorghe km 0	Dunare Tulcea Mm 38+500	Dunare Macin Hm 8340 - captare
<b>1.regimul oxigenului</b>	I	II	II	II	II	II	II
<b>2.nutrienti</b>	II	II	II	II	II	II	II
<b>3.ioni generali</b>	I	I	I	I	I	I	I
<b>4.micropoluanti</b>	II	II	II	II	II	II	II

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

**2.1.2. Pârâul Telita**

secțiuni de control :- P.H.Posta

-aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu

<b>Determinări fizico-chimice</b>	<b>Clasa de calitate</b>	
	<b>P.H.Posta</b>	<b>aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu</b>
<b>1.regimul oxigenului</b>	II	II
<b>2.nutrienți</b>	III	III
<b>3.ioni generali, salinitate</b>	II	I
<b>4.micropoluanti</b>	I	II
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>III</b>	<b>III</b>

**Pârâul Telita** se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunile de control monitorizate, conform Ordinului 161/2006 .

**2.1.3. Pârâul Taița**

secțiuni de control :- P.H.Satu Nou

<b>Determinări fizico-chimice</b>	<b>Clasa de calitate</b>
	<b>P.H.Satu Nou</b>
<b>1.regimul oxigenului</b>	II
<b>2.nutrienți</b>	IV
<b>3.ioni generali, salinitate</b>	III
<b>4.micropoluanti</b>	II

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

E-iuniel : [office@apmtl.anpm.ro](mailto:office@apmtl.anpm.ro), Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621







**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

**CLASA FINALĂ**

**III**

**Pârâul Taița** se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006 .

**2.1.4. Pârâul Jijila**

- secțiuni de control :- amonte pod Jijila 500 m

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	amonte pod Jijila 500 m
1.regimul oxigenului	III
2.nutrienți	III
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>III</b>

**Pârâul Jijila** se încadrează în clasa III în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006

**2.1.5. Pârâul Casimcea**

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300 m

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	amonte Casimcea 300 m
1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	IV
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanti	II
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>IV</b>

**Pârâul Casimcea** se încadrează în clasa IV în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006

**2.1.6. Pârâul Luncavița**

- secțiuni de control :- aval loc. Luncavița

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	aval loc. Luncavița
1.regimul oxigenului	III
2.nutrienți	II
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanti	II
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>II</b>





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Pârâul Luncavița** se încadrează în clasa II 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 iunie 2016, s-au efectuat analize fizico-chimice de laborator A.P.M Tulcea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- SC AQUASERV BABADAG
- VARD TULCEA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente s-au înregistrat depășiri)

-N-NH3 (SC AQUASERV BABADAG)

**CAPITOLUL 3**  
**REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna iunie 2016 sunt redată sintetic în tabelul de iunie jos:

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m3)</b>	1,82	5,5	22/06	60	60	07	2,0	23/06
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m2*zi)</b>	1,15	4,5	28/06	30	30	1,3	9,7	07/06
<b>Dunăre (Bq/m3)</b>	0,15	0,42	05/06	30	30	0,11	0,13	09/06
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0,32	0,33	10/06	4	4	0,38	0,40	10/06
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	0,19	0,21	09/06	5	5	0,10	0,11	16/06
<b>Doza gamma-stația automată (uGy/h)</b>	0,090	0,124	17/06	1440	1440	0,091	0,145	06/06

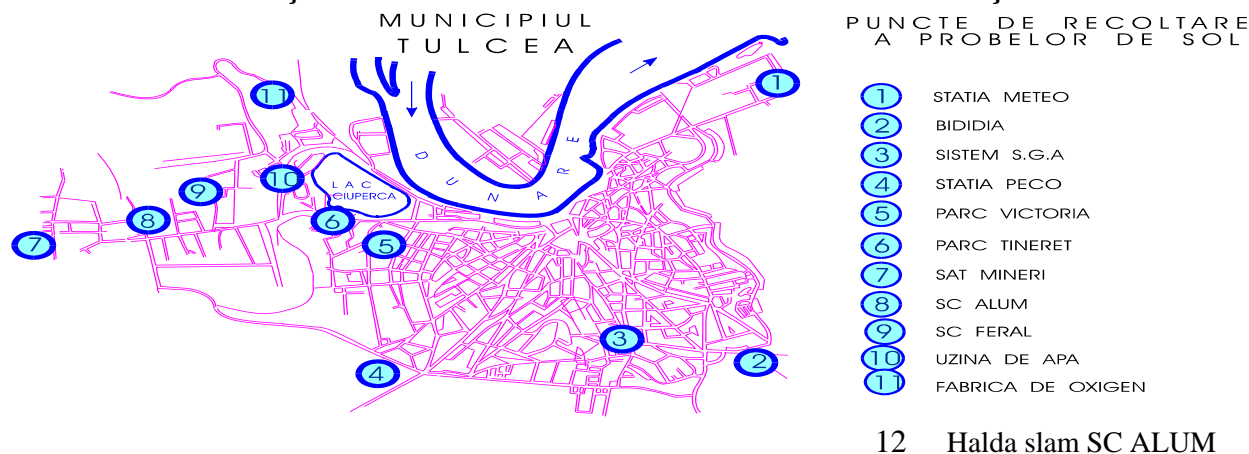




Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

#### CAPITOLUL 4

### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



In luna iunie 2016 nu s-au prelevat probe de sol.

#### CAPITOLUL 5

### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii iunie 2016 nu au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea masuratori ale nivelului de zgomot.

#### CAPITOLUL 6

### PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

În cursul lunii s-au emis doisprezece puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare .

Au fost analizate doua rapoarte de evaluare adecvata si au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora in procedurile de reglementare .

Au fost analizate cinci solicitari de obtinerea autorizatiilor de vanatoare .

Activitatea in domeniu a mai cuprins si urmatoarele activitati :

- au fost furnizate sase raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;
- s-a finalizat activitatea de implementare a proiectului „Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

*naturală Dealurile Beștepe*”, cod proiect SMIS-CSNR 43299, proiect finantat in cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu .

**CAPITOLUL 7**

**DEȘURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL**

În cursul lunii s-a finalizat activitatea de validare date privind statistica deseurilor 2014 in Sistemul Integrat de Mediu aplicatia Statistica Deseurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atat in format hartie cat si in aplicatia SIM SD si a demarat activitatea de colectare/validare date statistice privind gestionarea uleiurilor uzate.

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

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost furnizate doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deseurilor ;
- au fost analizate sapte documentatii si au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- a fost analizata o documentatie si a fost emis punct de vedere privind emiterea unui act de reglementare in domeniul siturilor potential contaminate ;
- a fost analizata o solicitare de emitere a unui permis de imprastiere namol;
- au fost analizate doua solicitari de aprobare a formularelor de transport deseuri periculoase;

**CAPITOLUL 8**

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna iunie 2016, 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 Jordan

---

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

E-iuniel : [office@apmtl.anpm.ro](mailto:office@apmtl.anpm.ro), Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621

