



## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Nr.13310/04.11.2014

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN JUDEȚUL TULCEA  
Septembrie 2014**

### 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: 6 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.

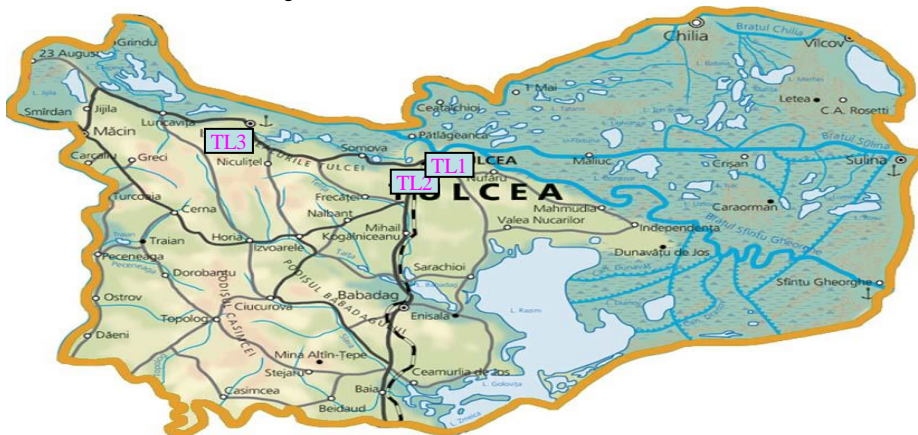
Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104 /2011 având





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului încojurator.



**Legenda :**

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

Amplasarea stațiilor  
 monitorizare in judetul  
 Tulcea

de

### a) Rețeaua manuală

#### REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

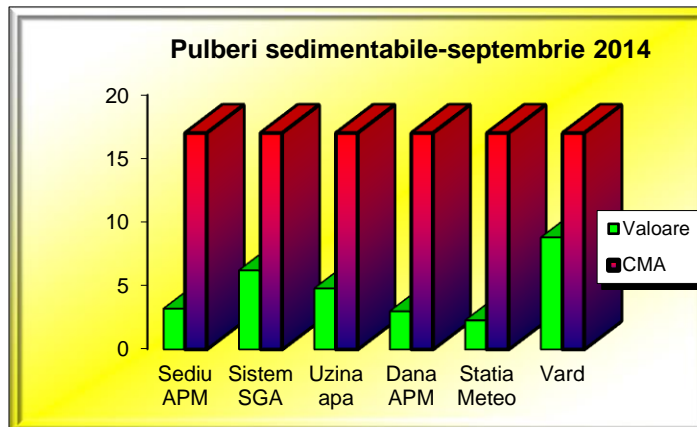
Valorile înregistrate în cursul lunii septembrie 2014, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

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	3.2056	3.127	17
2.	Sistem SGA	6.2126	2.855	17
3.	Uzina de Apa	4.7971	3.585	17
4.	Dana de Acostare	2.9944	3.412	17
5.	Statia meteo	2.2824	3.293	17
6.	SC Vard	8.7957	6.23	17





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna septembrie 2014, 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

 Dioxidul de sulf

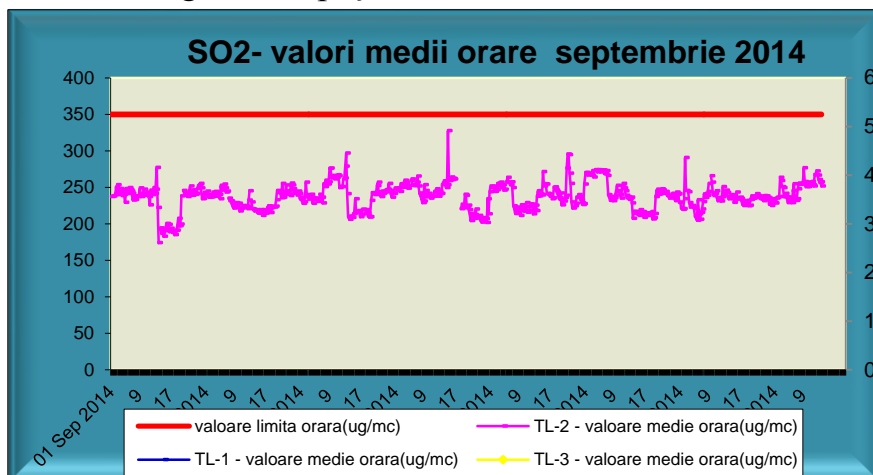
Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 2	350	684	3.55642	4.90846	-





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

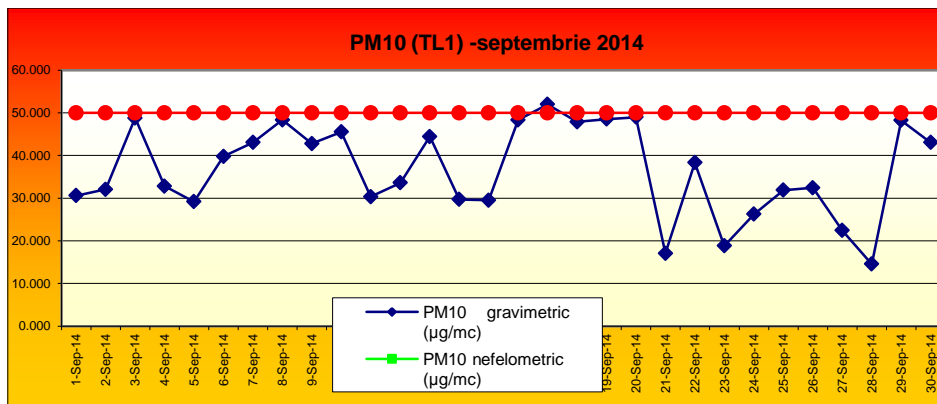


În luna septembrie 2014, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ . Maxima valorii medii zilnice fiind de 4.02960  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (în data de 21.09.2014) la stația TL2-Transport Public .

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) la nici o stație de monitorizare.

### PM10 gravimetric

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 – 1	50	30	36.6439	51.9679	1





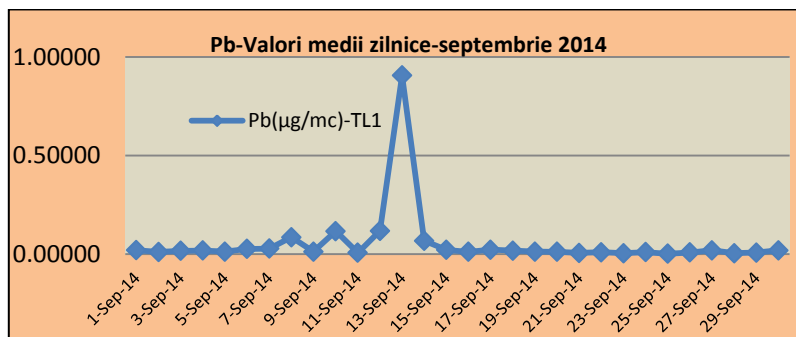
## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În data de 17.09.2014, s-a înregistrat o depășire față de valoarea limită zilnică pentru sănătate (50 microg/m<sup>3</sup>, medie pe 24 ore) la indicatorul PM<sub>10</sub> gravimetric. Cauza acestei depășiri este traficul intens din zona asociat cu condiții meteo nefavorabile dispersiei (calm atmosferic, ceață).

### METALE

#### ○ Plumb

Locație	Valoare limită anuală (μg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)
TL – 1	0.5	30	0.054959	0.90592



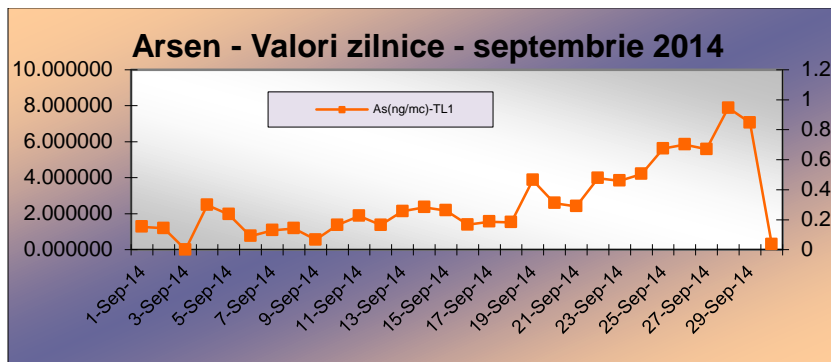
#### ○ Arseniu

Locație	Valoare limită anuală (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară (ng/mc)	Valoare zilnică maximă (ng/mc)
TL – 1	6	30	2.64917	7.879842



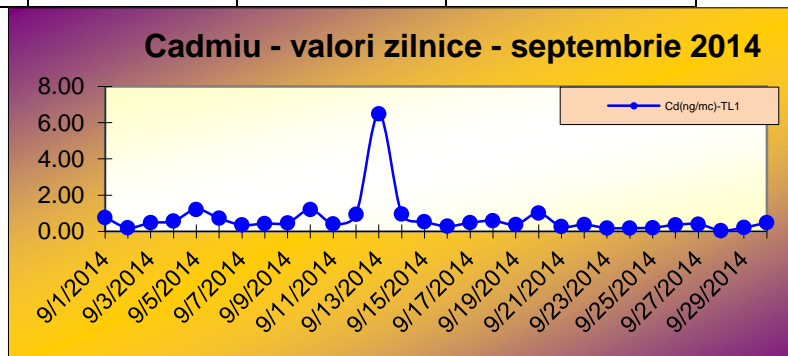


## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



### ○ Cadmiu

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	5	30	0.70979	6.48577



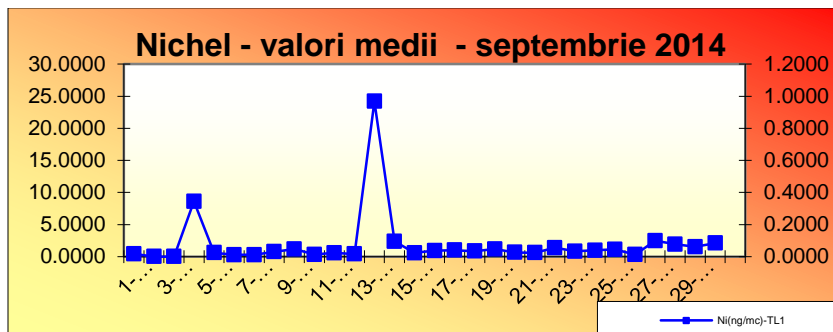
### Nichel

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	20	30	1.9470047	24.207267





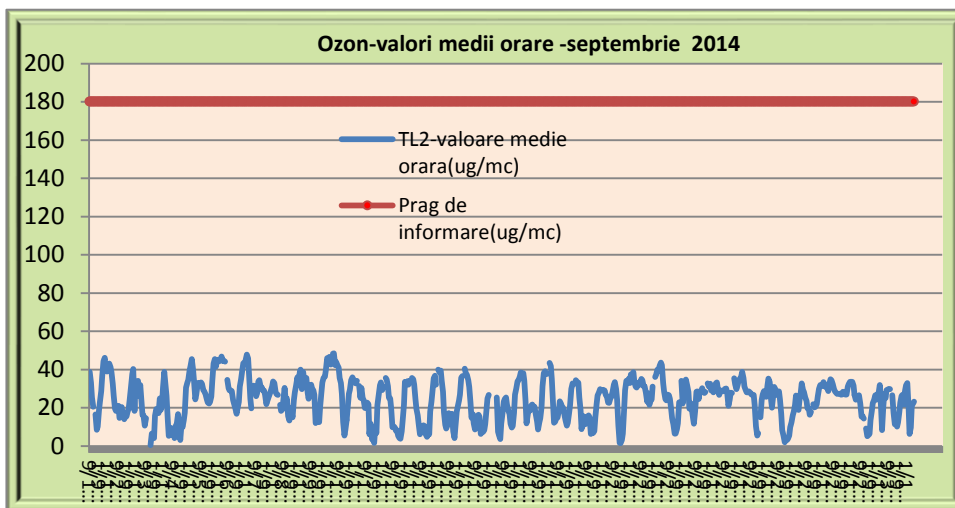
## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



### OZON

#### Valori orare

Locație	Prag de informare (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 2	180	682	24.63732	48.51517	-



În luna septembrie 2014 pentru ozon nu a fost depășit pragul de informare(180 μg/mc).

#### Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

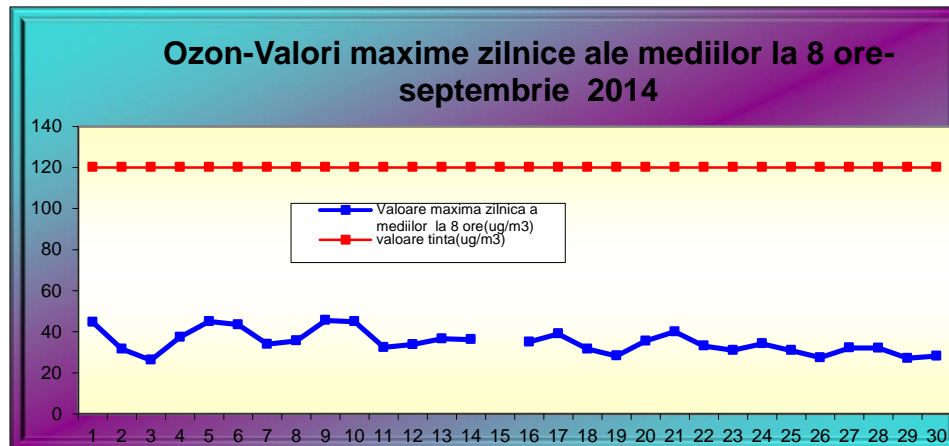
Locatie	Valoare tinta (μg/mc)	Nr. valori medii la 8 ore	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore (μg/mc)	Nr. depasiri
TL - 2	120	709	45.549(09.09.2014 ora 23)	-







## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Pragul de alertă de 240  $\mu\text{g}/\text{mc}$  nu a fost depășit în luna septembrie 2014.

### STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA SEPTEMBRIE 2014

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calitatii aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. septembrie/ august	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.2056	3.2056	1.0251359	0.1885647
Sistem SGA	P.SED	luna	1	6.2126	6.2126	2.1760420	0.3654470
Uzina de apă	P.SED	luna	1	4.7971	4.7971	1.3381032	0.2821823
Dana APM	P.SED	luna	1	2.9944	2.9944	0.8776084	0.1761411
Stația Meteo	P.SED	luna	1	2.2824	2.2824	0.6931065	0.1342588
SC STX SA	P.SED	luna	1	8.7957	8.7957	1.4118298	0.5173941

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

Statie (tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Concentratie			Observatii
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	PM10 gravimetric		30	36.6439	(ug/mc)		1depasire VL







## Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	Pb		30	0.054959	(ug/mc)		
	Cd		30	0.70979	(ng/mc)		
	As		30	2.64917	(ng/mc)		
	Ni		30	1.947004	(ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	SO2	684	30	3.55642 (ug/mc)	3.55817 (ug/mc)		Fara depasiri VL/PA
	O3	682		24.6373 (ug/mc)		45.549 (ug/mc)	Fara depasiri VL/PI
TL3-Isaccea(suburban-traffic)	Statia este oprita(analizoare defecte)						

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

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

Pentru luna septembrie 2014, nu s-a putut stabili indicei general de calitatea aerului la nici o statie din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.  
 (Nu au fost suficiente date pentru a calcula indicele general)

### REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE

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

#### • Sediul APM Tulcea

Data recoltarii	Provenienta probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conductivitate [ $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ ]	Alcalinitate [ $\mu\text{E}/\text{l}$ ]	Aciditate [ $\mu\text{E}/\text{l}$ ]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
2-3.sept.	ploaie	0.4	7.02	360		100	0.2111	0.8255	1.305
20-21 sept.	ploaie	0	6.70	1378		280	1.819	3.8744	3.7098
22-23 sept	ploaie	0.4	7.15	311		144	0.5592	1.0482	2.6656





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

23-24 sept	ploaie	0.6	7.24	127.6		120	0.372	0.6565	2.3770
26-29 sept	ploaie	23	7.16	31.2		100	1.0234	0.2847	1.0992

În luna septembrie 2014, 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 CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

(Determinări efectuate de S.G.A. Tulcea)

În luna septembrie 2014 s-au monitorizat următoarele cursuri de apă :

-Fluviul Dunărea

-Paraul Taita

-Paraul Casimcea

##### 2.1.1. Fluviul Dunărea

- *secțiuni de control :*

Dunare Tulcea Hm9942

Dunare Macin Hm 8340

Dunare Macin Hm 8340-av. Evac. Aquaserv Macin

Dunare Crisan Hm 10520

Dunare Vilkov km 17

Dunare Sulina km 0

Dunare Sf. Gheorghe km 0

Dunare Reni km 132

Dunare Smardan – captare





## Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Macin Hm 8340	Macin av. Ev. Aquaserv	Crisan Hm 10520	Vilkov km 17	Sulina km 0	Sf. Gheorghe km 0	Reni km 132	Smardan
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II	II	II
<b>Clasa Finala</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

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

### 2.1.2. Paraul Taita

- secțiuni de control :- amonte Acumulare lac Horia

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

**Pârâul Taita** se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea de control monitorizata,conform Ordinului 161/2006

### 2.1.3. Paraul Casimcea

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300m

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





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CLASA FINALĂ

V

**Pârâul Casimcea** se încadrează în clasa a - V- a de calitate în secțiunea de control monitorizata, conform Ordinului 161/2006

În luna septembrie, Laboratorul APM Tulcea a efectuat expertizări ale apelor fluviului Dunărea, principalul curs de apă ce traversează județul.

La punctul de recoltare Dunăre Mm 38+500, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: oxigen dizolvat, azot din azotati, azot din azotiți, calciu, magneziu, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor plumb, cadmiu.

La punctul de recoltare Dunăre Macin, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: substante organice, fenoli, oxigen dizolvat, calciu și fracțiunea dizolvată a metalului nichel.

### 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 septembrie 2014, s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M Tulcea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- SC CARNIPROD SRL TULCEA
- SC ALUM SA TULCEA-evacuare Dunare
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-Centrul de hemodializa
- SC TRANSPROIECT ORGANIC SRL TULCEA
- SC AQUASERV SA BABADAG

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

- pH - SC TRANSPROIECT ORGANIC SRL TULCEA
- suspensii totale - SC TRANSPROIECT ORGANIC SRL TULCEA
- CCO-Cr - SC TRANSPROIECT ORGANIC SRL TULCEA
- CBO5 SC TRANSPROIECT ORGANIC SRL TULCEA





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

### CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna septembrie 2014 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Tulcea	Sf. Ghe.	Media	Maximă	Data max.
<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	2.56	5.7	26sept	60	41	1	3.1	08sept
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m<sup>2</sup>*zi)</b>	0.81	6.7	26sept	30	21	0.6	1.1	18sept
<b>Dunăre (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	0.18	0.30	13 sept.	30	21	0.18	0.26	25 sept.
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0.45	0.30	13 sept.	4	4	0.37	0.40	19 sept.
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	0.34	0.38	18 sept.	4	4	0.10	0.10	18 sept.
<b>Doza gamma (uGy/h)</b>	0.071	0.083	25 sept.	30	-	-	-	-

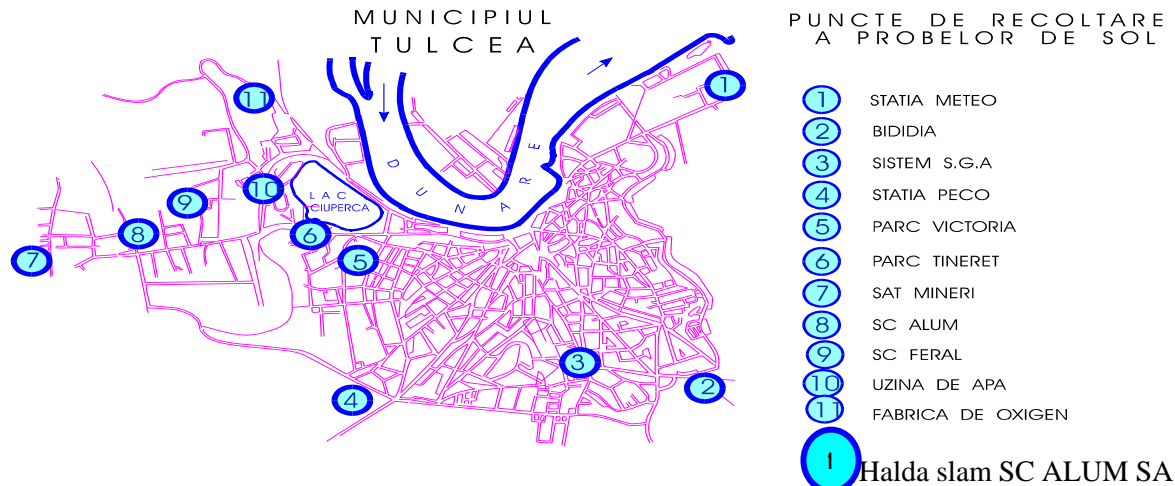
### CAPITOLUL 4

### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI





## Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna septembrie 2014 nu s-au efectuat analize la probe de sol.

### CAPITOLUL 5

#### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii septembrie au fost efectuate de către Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea un număr de 4 măsurători ale nivelului de zgomot în municipiul Tulcea, alegerea punctelor de măsurare realizându-se în concordanță cu prevederile STAS 6161/3-1982 (Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane - Metode de determinare) și STAS 10009/1988 (Acustică urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot).

Rezultatele măsurătorilor efectuate în luna septembrie 2014, sunt prezentate în tabelul de septembrie jos :

APM Tulcea	Punct de măsurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Tremag	65.7	88.2	48.5	65	1
2	Autogara	67.9	88.2	59.1	90	
3	Parc Personalității	60.6	81.2	48.8	60	1
4	Piața Veche	65.5	77.4	49.7	64	1





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna septembrie 2014 au fost înregistrate 3 depășiri față de nivelul de zgomot admisibil în punctele de măsurare Tremag, Parc Personalității, Piața Veche. Aceste depășiri a nivelului de zgomot admisibil sunt datorate în special traficului intens de pe arterele din vecinătate.

### CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

În cursul lunii s-au emis zece puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile protejate, pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare și pentru obținerea permiselor de exploatare a resurselor minerale.

Au fost emise puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de monitorizare a biodiversității, necesare în procesul de reglementare a diverselor activități economice și două puncte de vedere privind calitatea EA.

La solicitarea publicului și a diversilor agenți economici au fost furnizate cinci răspunsuri cu informații de mediu privind amplasamentele unor investiții propuse sau existente față de locațiile ariilor naturale protejate și locațiile siturilor Natura 2000.

În cursul lunii s-a participat în cadrul următoarelor activități:

- o acțiune în cadrul comisiilor de evaluare a pagubelor aduse culturilor agricole de către animalele sălbatice;
- o participare la sesiunea de comunicări științifice privind managementul ariilor protejate cu prezentarea rezultatelor proiectului „*Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe*”
- realizarea unei activități de conștientizare privind importanța protejării naturii din ariile protejate Dealurile Beștepe și ROSPA 0009 Beștepe – Mahmudia, desfășurată în comuna Mahmudia

Activitatea în domeniu a mai cuprins și următoarele activități:

- înregistrarea în sistemul SIM CN a declarațiilor privind capturile accidentale,







## Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- a continuat activitatea de implementare a proiectului „*Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe*”, cod proiect SMIS-CNSR 43299, proiect finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu

### CAPITOLUL 7

#### DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

În cursul lunii a continuat activitatea de introducere/validare în Sistemul Integrat de Mediu, datele privind Ambalajele 2012.

Deasemenea, s-a continuat activitatea de validare a datelor privind gestiunea DEEE la nivelul anului 2013 și a continuat activitatea de aprobare a formularelor de raportare în SIM a Anchetelor statistice privind gestiunea deșeurilor în anul 2012.

Au fost actualizate situațiile privind agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare-tratare vehicule scoase din uz precum și pentru activitățile de colectare-tratare DEEE, colectare/tratare VSU la nivelul județului Tulcea.

### CAPITOLUL 8

#### POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna septembrie 2014, pe teritoriul județului Tulcea, nu au fost semnalate poluări accidentale.

### CAPITOLUL 9

#### CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU

În cursul lunii septembrie 2014 au fost realizate următoarele investiții pentru protecția mediului:

*Investiții (mii RON)*

Nr.crt.	Realizări					Observații explicitare cap”alte surse”( finanțări ext, granturi, etc.) / <b>Tip lucrări</b>
	Total	Surse proprii	Buget local	Buget stat	Alte surse	
Agenți economici	-	-	-	-	-	-





## Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Consiliul Județean	-	-	-	-	-	-
Consiliul Local	704,906		704,906	-	-	infrastructură, alimentare cu apă, studii fezabilitate, rețea canalizare
<b>Total</b>	704,906	-	704,906	-	-	-

Coordonator Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
ing. Gabriela Iordan

.DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Adriana-Sanda POPESCU

