



Nr.12738/26.10.2015

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL  
TULCEA**  
*septembrie 2015*

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





**Legenda :**

- TL-1 :** Str.Isacpei 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**

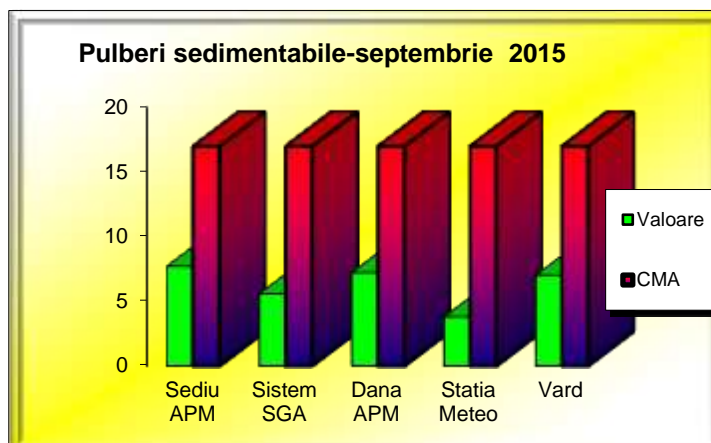
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii septembrie 2015, 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	7.714	5.1354	17
2.	Sistem SGA	5.5811	5.1157	17
3.	Dana de Acostare	7.2174	13.7849	17
4.	Statia meteo	3.7846	8.8493	17
5.	SC Vard	7.0173	5.1202	17





În luna septembrie 2015, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.

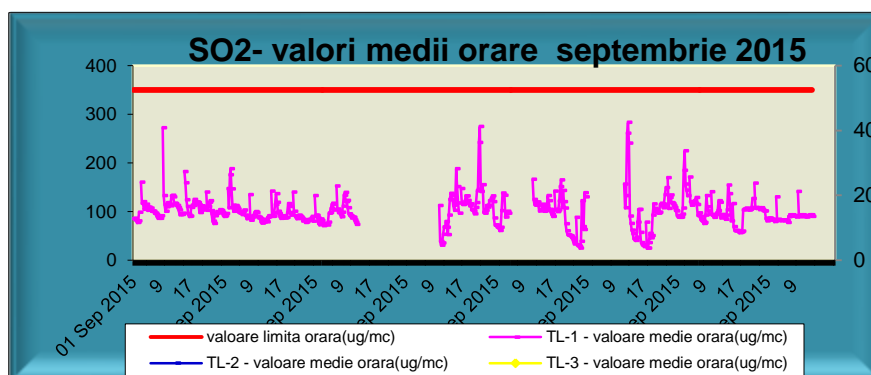
**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

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 - 1	350	545	14.9784	42.3897	-





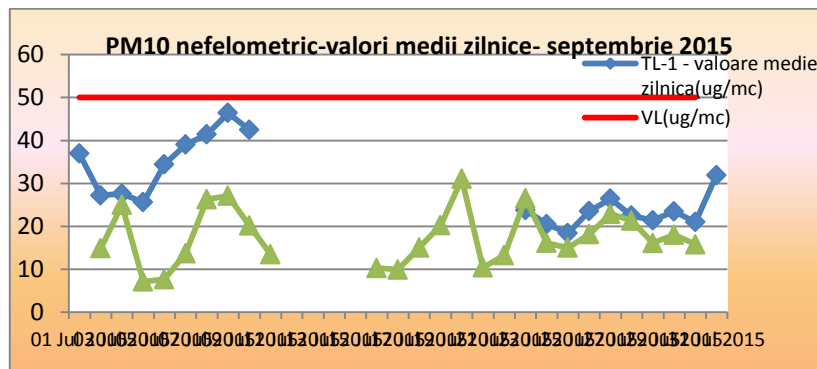
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna septembrie 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ . Maxima valorii medii zilnice fiind de 19.05986  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (în data de 16.09.2015) la stația TL1-Parc Ciuperca.

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

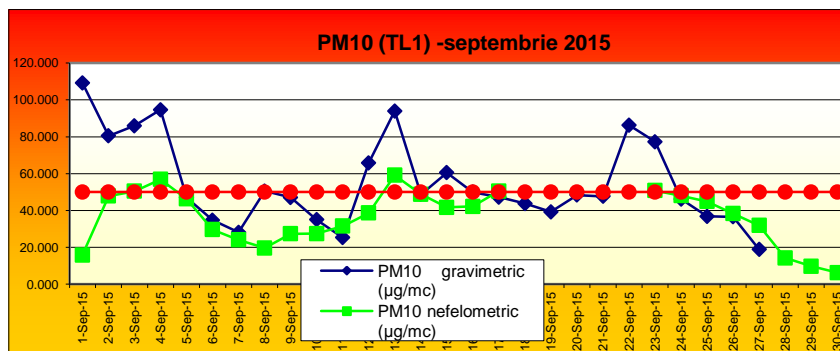
**PM10 nefelometric**

Locație	C.M.A.zilnic ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori orare	Valoare medie lunară ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare zilnică maximă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL – 1	50	589	36.083	59.1547	5



**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	28	55.013	109.208	10





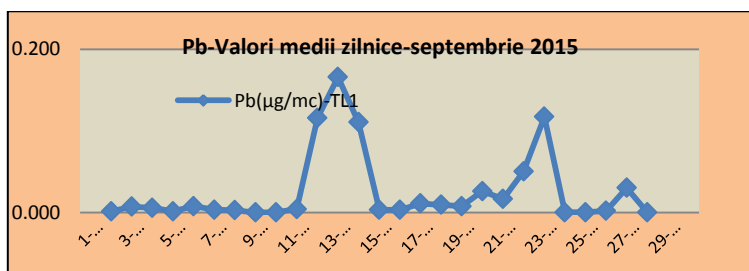
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

În luna septembrie 2015 s-au înregistrat 10 depasiri fata de valoarea limita zilnica pentru sanatare (50microg/m<sup>3</sup>, medie pe 24 ore) la indicatorul PM10 gravimetric in statia TL1. Depasarile au cauzate de lucrarile de infrastructura in zona-cca 2 m distanta de statie si traficul intens in zona asociat cu conditii meteo nefavorabile dispersiei(calm atmosferic).

**METALE**

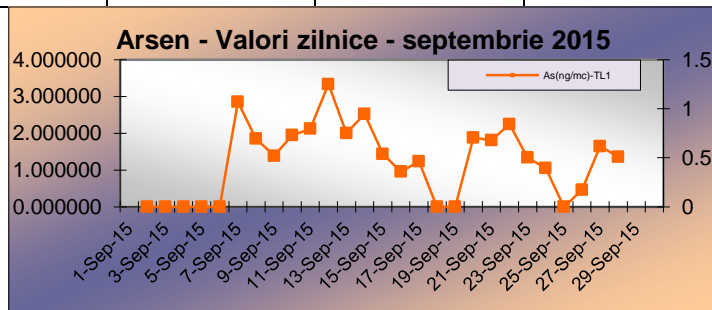
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 1	0.5	27	0.026060	0.166066



○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	27	1.238869	3.333600



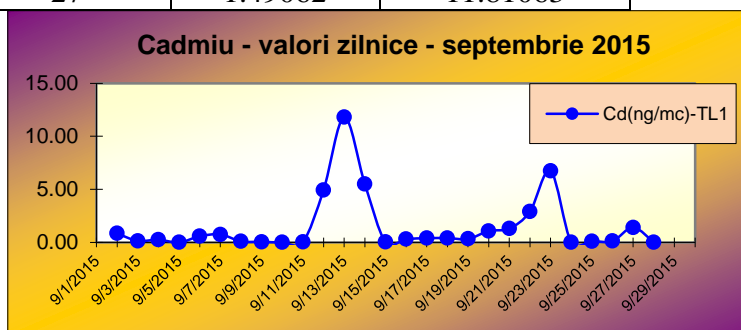
○ **Cadmium**





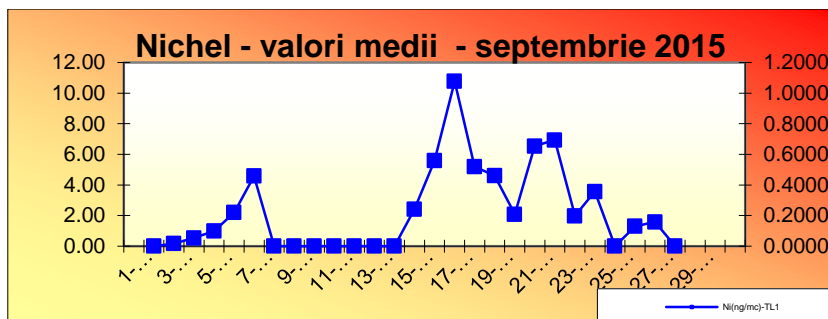
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	5	27	1.49062	11.81063



**Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	20	27	2.259857	10.7719



**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA SEPTEMBRIE 2015**

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calitatii aerului





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



**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

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	7.714	7.714	1,5021225	0,4537647
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.5811	5.5811	1,0909748	0,3283
Dana APM	P.SED	luna	1	7.2174	7.2174	0,5235728	0,4245529
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.7846	3.7846	0,4276722	0,2226235
SC Vard SA	P.SED	luna	1	7.0173	7.0173	1,3705128	0,4127823

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

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

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Concentratie			Observatii
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	545	21	14,9784(ug/mc)	14,90932(ug/mc)		
	PM10 nefelometric		24		35,4799(ug/mc)		5 depasiri ale VL
	PM10 gravimetric		27		55,013 (ug/mc)		10 depasiri ale VL
	Pb		27		0,026060(ug/mc)		
	Cd		27		1,490692(ng/mc)		
	As		27		1,238869(ng/mc)		
	Ni		27		2,259857(ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statia este oprita(analizoare defecte)						

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

7

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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







**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

Pentru luna septembrie 2015, nu s-a stabilit indicele general de calitate a aerului la stațiile de monitorizare din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE**

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

- Sediul APM Tulcea

Data recoltării	Proveniența probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [ $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ ]	Aciditate [ $\mu\text{E}/\text{l}$ ]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
11/12.09	Ploaia	16.2	6.8	112.1	172	1.5064	0.9429	3.1863
28/29.09	Ploaia	5.8	6.75	168.5	340			4.5942
29/30.09	Ploaia	4.0	6.72	75.4	160			3.2357

În luna septembrie 2015, 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**

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: substanțe organice, cloruri, oxigen dizolvat, azot din azotiti, azot din azotati, și fracțiunile dizolvate ale metalelor cupru, nichel, cadmiu, plumb.

La punctul de recoltare Dunăre Mahmudia, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: cloruri, substanțe organice, oxigen dizolvat, azot din azotati și fracțiunile dizolvate ale metalelor cadmiu, plumb.







## 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 2015, 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 TREMAG SA TULCEA
- SC CONFECȚIA SA TULCEA
- SC ALUM SA TULCEA
- SC AQUASERV SA BABADAG
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente s-au înregistrat depasiri la următorii indicatori:

Extractibile- SC CARNIPROD SRL TULCEA

Suspensii totale- SC CARNIPROD SRL TULCEA

NO<sub>2</sub>- SC CARNIPROD SRL TULCEA

N-NH<sub>4</sub>- SC CARNIPROD SRL TULCEA, SC AQUASERV SA BABADAG

Fosfor total- SC CARNIPROD SRL TULCEA

## CAPITOLUL 3

### REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna septembrie 2015 sunt redată sintetic în tabelul de septembrie 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>	2,47	5,4	23/09	60	30	0,8	2,9	21/09



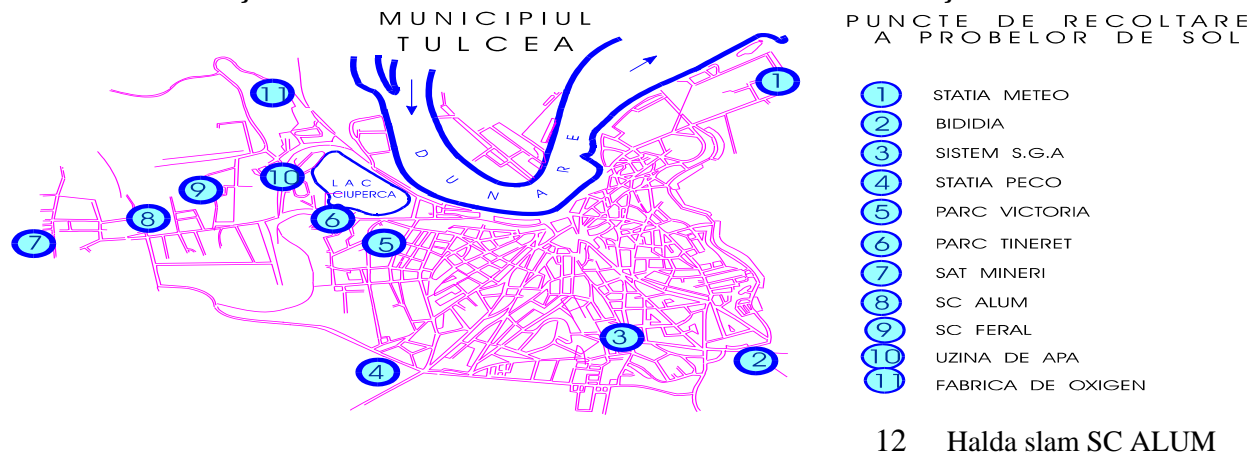


**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

<b>Depuneri atmosferici (Bq/m<sup>2</sup>*zi)</b>	0,9	5,6	28/09	30	30	0,5	1,6	30/09
<b>Dunăre (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	0,12	0,23	09/09	30	30	0,12	0,17	26/09
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0,45	0,48	11/09	4	4	0,37	0,41	04/09
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	0,26	0,28	17/09	4	4	0,10	0,10	10/09
<b>Doza gamma (uGy/h)</b>	0,09	0,121	03/09	28	28	0,095	0,121	23/09
<b>Doza gamma-stația automată (uGy/h)</b>				676	671			

**CAPITOLUL 4**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI**



In luna septembrie 2015 nu s-au prelevat probe de sol.

**CAPITOLUL 5**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN**

În cursul lunii septembrie 2015 au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea 2 masuratori ale nivelului de zgomot. Nu s-au inregistrat depasiri fata de limita admisibila.





APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Piata Civica	51.7	71.1	39.6	60	-
2	Intersectia Babadag-Pacii	60.0	73.4	44.8	70	-

## CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis paisprezece puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in cadrul procedurilor de reglementare .

La solicitarea publicului si a diversilor agenti economici au fost furnizate patru raspunsuri cu informații de mediu privind amplasamentele unor investitii propuse sau existente fata de locațiile ariilor naturale protejate și locatiile siturilor Natura 2000.

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- Au fost analizate si emise cinci puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de mediu si calitatea studiilor de evaluare adecvata .
- S-au realizat completari in Fisa standard noua a ariei protejate Natura 2000 . ROSPA0009 , in baza de date IBIS pe baza studiilor realizate in cadrul proiectului implementat de catre APM .

Continuarea implementarii proiectului „*Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe*”, cod proiect SMIS-CSNR 43299, proiect finantat in cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu

## CAPITOLUL 7 DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii , au fost completate bazele de date cu agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare /tratate VSU , DEEE, transport deseuri periculoase.





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

S-a continuat activitatea de introducere in bazele de date aferente SIM a datelor privind colectarea/tratarea VSU si DEEE pentru anul 2014 si s-a finalizat baza de date Ambalaje .

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost analizate documentatiile si emise patru puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- au fost transmise doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestionarii deseurilor ;

**CAPITOLUL 8**  
**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna septembrie 2015, pe teritoriul județului Tulcea, nu au fost semnalate poluari accidentale.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Laura Daniela MATETOVICI

**Sef Serviciu ML,**  
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

12

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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

