



Nr.2260/23.02.2016

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

*Ianuarie 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.

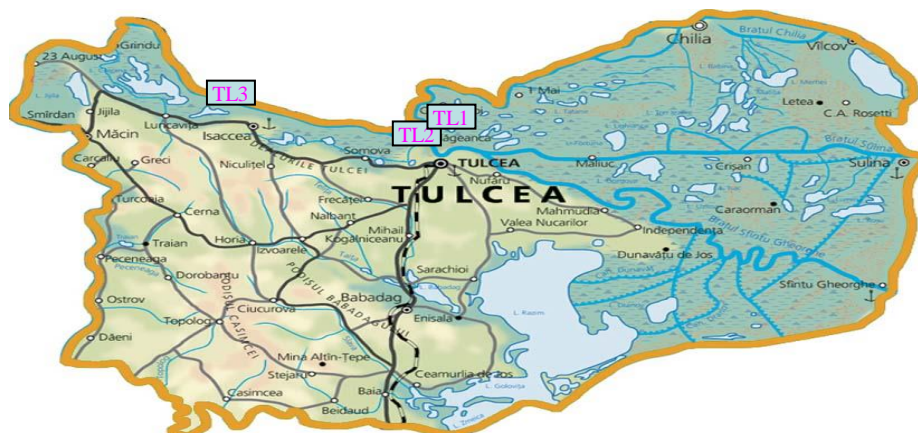
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>,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





**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

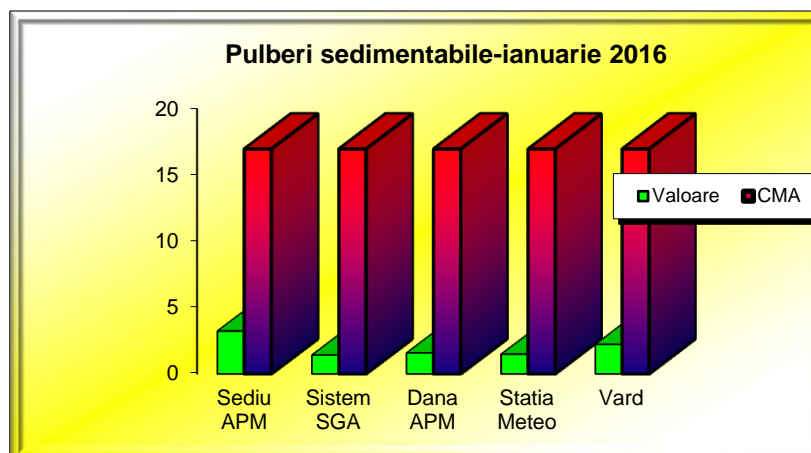
Valorile înregistrate în cursul lunii ianuarie 2016, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

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	3.2389	3.8374	17
2.	Sistem SGA	1.4278	1.8117	17
3.	Dana de Acostare	1.5873	1.7481	17
4.	Statia meteo	1.4902	1.3679	17
5.	SC Vard	2.2353	3.3383	17





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**



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

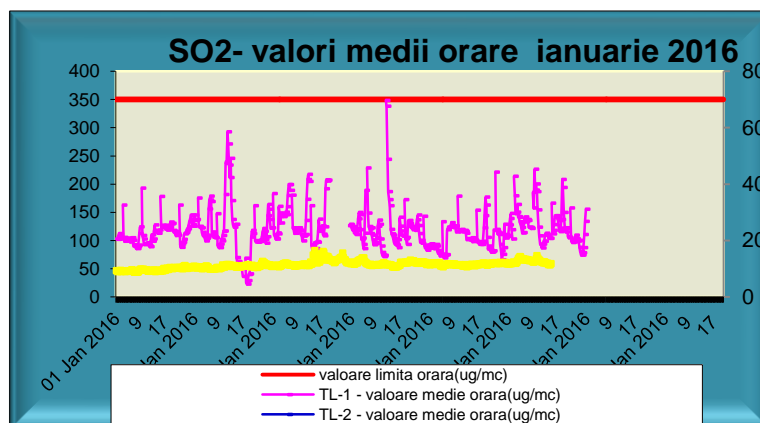
**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

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.

✚ 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	526	23.7464	69.5277	-
TL-3	350	510	11.3527	16.3547	-





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

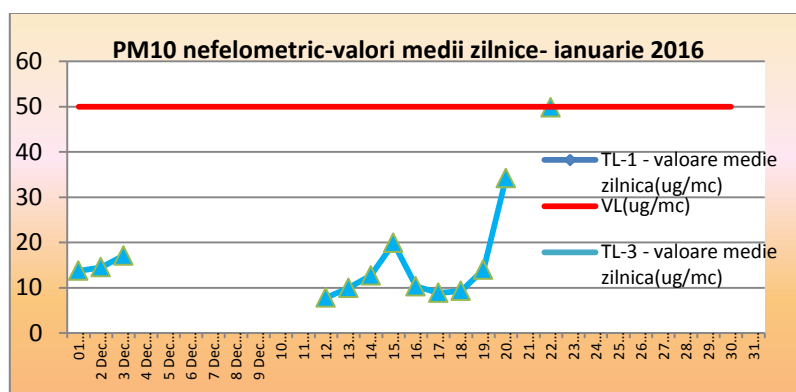
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna ianuarie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ . Maxima valorii medii zilnice fiind de 31.26402  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (în data de 6.01.2016) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 13.8208(11.01.2016) la stația TL3-Isaccea.

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

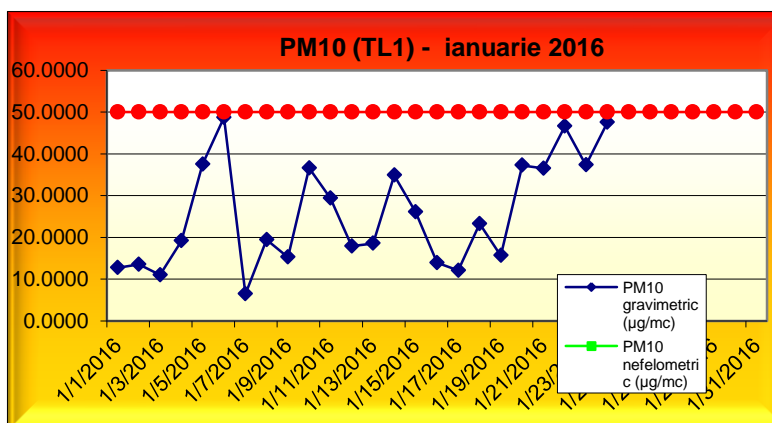
**PM10 nefelometric**

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 - 3	50	340	17.0915	49.8366	0



**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	24	25.7199	48.6990	0





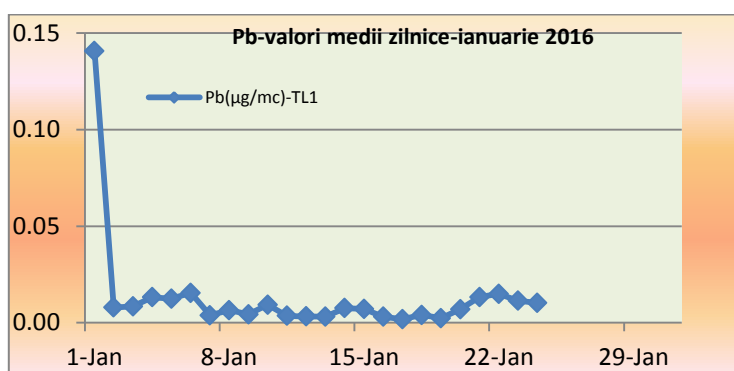
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

În luna ianuarie 2015 nu s-au înregistrat depășiri față de valoarea limită zilnică pentru sanatare (50microg/m<sup>3</sup>, medie pe 24 ore), la indicatorul PM10.

**METALE**

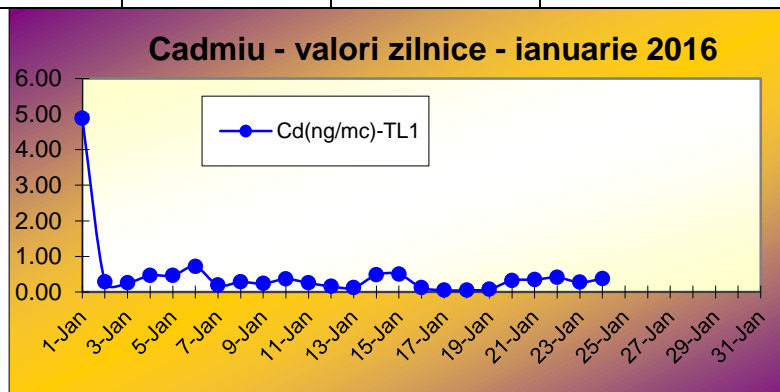
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (μg/mc)	Nr. Valori zilnice	Valoare medie lunara (μg/mc)	Valoare zilnica maxima (μg/mc)
TL – 1	0.5	24	0.01310	0.140575



○ **Cadmiu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	5	24	0.48743	4.87137



**Nichel**

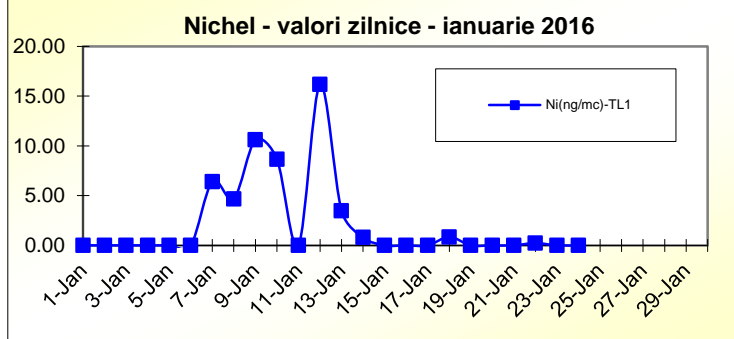
Locatie	Valoare limita anuala ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
---------	------------------------------	--------------------	------------------------------	--------------------------------





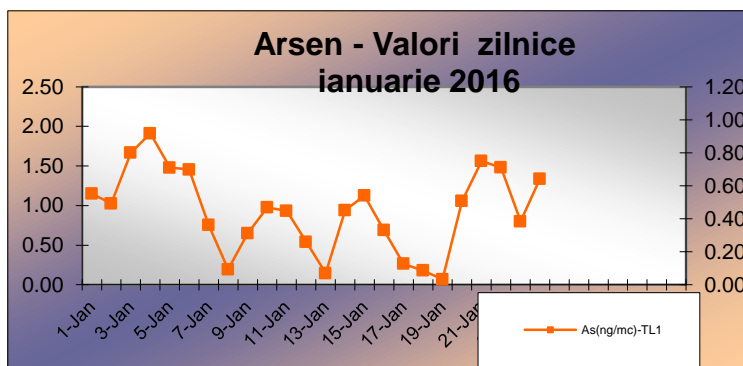
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

<b>TL – 1</b>	20	24	2.16232	16.17701
---------------	----	----	---------	----------



**Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
<b>TL – 1</b>	6	24	0.93278	1.91168



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

Pentru luna ianuarie 2016, nu s-a stabili indicele general de calitatea aerului la statiile de monitorizare din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

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

❖ 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. ianuarie 2016/decembrie 2015	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.2389	3.2389	0.844035	0.190523
Sistem SGA	P.SED	luna	1	1.4278	1.4278	0.788099	0.083988
Dana APM	P.SED	luna	1	1.5873	1.5873	0.908014	0.093370
Stația Meteo	P.SED	luna	1	1.4902	1.4902	1.089407	0.084658
SC Vard SA	P.SED	luna	1	2.2353	2.2353	0.669592	0.131488

❖ 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			Obs.
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
<b>TL1-Parc Ciuperca (trafic)</b>	SO2	526	23	23.7464(ug/mc)	23.8397 (ug/mc)		
	PM10 nefelometric	-	-		-		
	PM10 gravimetric		24		25.7199(ug/mc)		
	Pb		24		0.01310(ug/mc)		
	Cd		24		0.48743(ng/mc)		
	As		24		0.93278(ng/mc)		
	Ni		24		2.16232(ng/mc)		
<b>TL2-Transport Public(industrial)</b>	Statie oprita						
<b>TL3-Isaccea(suburban-traffic)</b>	SO2	510	22	11.3527(ug/mc)	11.46382(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	340	13		28.7666 (ug/mc)		



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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



**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

**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 [ $\mu$ S/cm <sup>2</sup> ]	Aciditate [ $\mu$ E/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH <sub>4</sub> [mg/l]
02-04.01	ninsoare		6.12	124.2	252	2.4	1.6496	1.6376
04-05.01	ninsoare		5.55	67.8	268	1.2826	0.494	1.1782
05-06.01	ninsoare		7.09	112.2	180	4.0631	1.0506	0.8922
06-07.01	ploaie		6.32	16.25	340	0.6459	0.2681	0.3186
07-08.01	ploaie		6.62	17.23	160	0.7438	0.3008	0.6048
15-18.01	ninsoare		6.86	74.7	260	2.5375	0.8002	2.7216
21-22.01	ninsoare		7.25	204.1	380	9.2849	1.4631	2.3285
25-26.01	ninsoare		6.0	59.6	392	1.2667	0.4133	0.5746
29-30.01	ploaie		6.77	89.1	160	1.2799		2.0262

În luna ianuarie 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 CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ**

În luna ianuarie 2016 s-au efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea

**2.1.1. Fluviul Dunărea**







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



**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

- Sectiuni de control :

Tulcea Hm 9942	Dunare Vilkov km17
Dunare Sulina Hm 10670	Dunare Sulina km 0
Dunare Chilia Hm 450	Dunare Sf. Gheorghe km 0
Dunare Maliuc Hm10300	Dunare Tulcea Hm 10009
Dunare Sf. Gheorghe Mm 50	Dunare Tulcea Mm 38+500
Dunare Reni km132	

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Sulina Hm 10670	Chilia Hm 450	Maliuc Hm 10300	Sf. Gheorghe Mm 50
1.regimul oxigenului	I	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II

Tulcea Mm38+500	Tulcea Hm 10009	Reni km 132	Vilkov km 17	Sulina km 0	Sf.Gheorghe km 0
II	II	II	II	II	II
II	II	II	II	II	II
I	I	I	I	I	I
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 .

## 2.2 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 ianuarie 2016, s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M Tulcea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

-SC AQUASERV TULCEA

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

**Suspensii totale- SC AQUASERV TULCEA,**

**CBO5 - SC AQUASERV TULCEA**



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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



**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**NO2-** SC AQUASERV TULCEA  
**N-NH4** - SC AQUASERV TULCEA  
**P tot.** - SC AQUASERV TULCEA

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

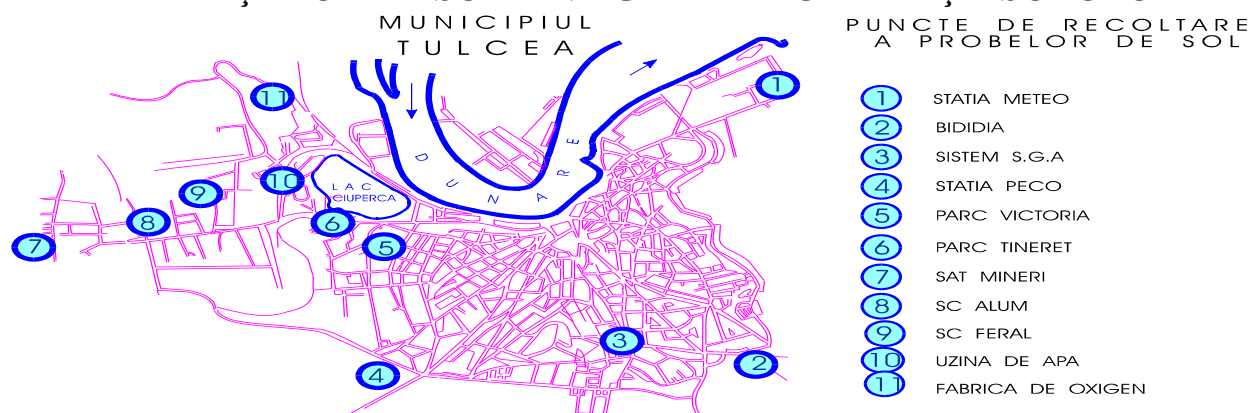
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna ianuarie 2016 sunt redată sintetic în tabelul de ianuarie jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	2.29	5.2	06.01	62	-	-	-	-
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m<sup>2</sup>*zi)</b>	1.4	7.6	04.01	31	31	1.0	8.1	17.01
<b>Dunăre (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	0.17	0.33	30.01	31	31	0.17	0.31	25.01
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0.30	0.31	08.01	4	3	0.30	0.31	08.01
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doza gamma-stația automată (uGy/h)</b>	0.080	0.12	05.01	744	610	0.094	0.133	06.01

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

**CAPITOLUL 4**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI**



12 Halda slam SC ALUM





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

## CAPITOLUL 5 REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii ianuarie 2016 au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea 4 masuratori ale nivelului de zgomot. Nu s-au inregistrat depășiri față de limite admise.

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Parc Ciuperca	59.4	75.1	53.2	60	-
2	Autogara	64.5	80.2	50.3	90	-
3	SC VARD SA	63.7	78.6	57.6	65	-
4	Intersectia Babadag-Unirii	60.9	68.8	46.2	70	-

## CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

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

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





---

**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

Au fost emise patru puncte de vedere privind calitatea Rapoartelor de monitorizare a biodiversității și privind calitatea unor rapoarte de mediu .

Activitatea în domeniu a mai cuprins și următoarele activități :

- au fost furnizate răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul ariilor protejate ;
- au fost emise puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de activitate pentru 2015 ale custozilor ariilor protejate ;
- a continuat activitatea de implementare a proiectului „*Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe*”, cod proiect SMIS-CSNR 43299, proiect finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu

### CAPITOLUL 7

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

În cursul lunii s-a continuat activitatea de colectare/validare date privind statistica deșeurilor 2014 în Sistemul Integrat de Mediu aplicația Statistica Deșeurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip MUN , TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atât în format hârtie cât și în aplicația SIM SD și a fost acordat sprijinul agenților economici pentru conformare .

A fost demarată activitatea de raportare a Ambalaje 2014 în baza de date SIM ambalaje și activitatea de încărcare a bazei de date SIM VSU tratare 2014.

Deasemenea , au fost completate bazele de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratare VSU , DEEE, baterii și acumulatori .

În cursul lunii s-au mai desfășurat următoarele activități :

- au fost furnizate răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestiunii deșeurilor ;
- au fost analizate și emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare ;

### CAPITOLUL 8

#### POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna ianuarie 2016, pe teritoriul județului Tulcea, nu a fost semnalată nici o poluare accidentală





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



---

**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

**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 noiembrie nr. 5, cod 820009

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

