



Nr.3706/30.03.2016

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

*Februarie 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.

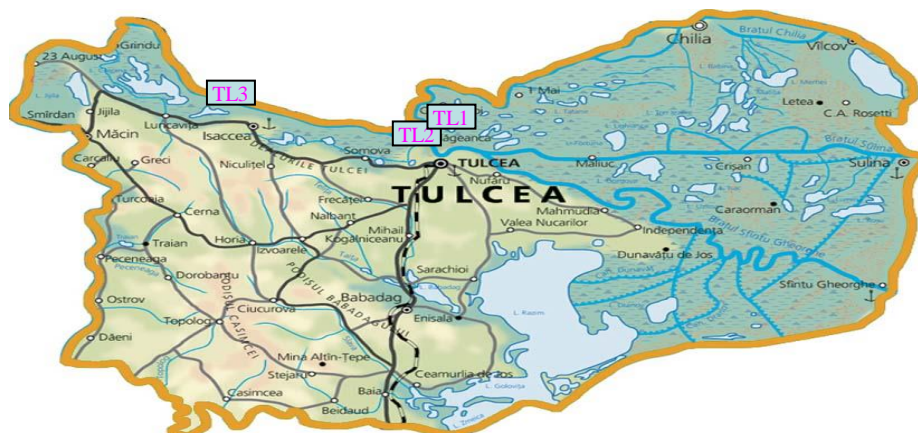
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>,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

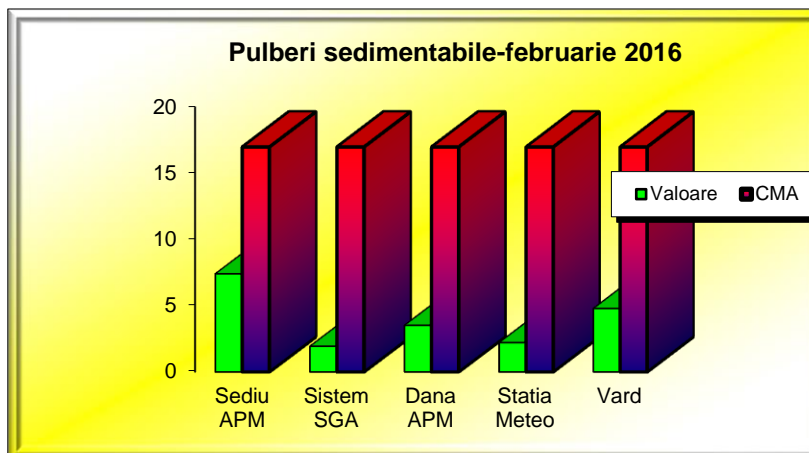
Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii februarie 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	7.4222	3.2389	17
2.	Sistem SGA	1.9385	1.4278	17
3.	Dana de Acostare	3.5252	1.5873	17
4.	Statia meteo	2.2144	1.4902	17
5.	SC Vard	4.7967	2.2353	17





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

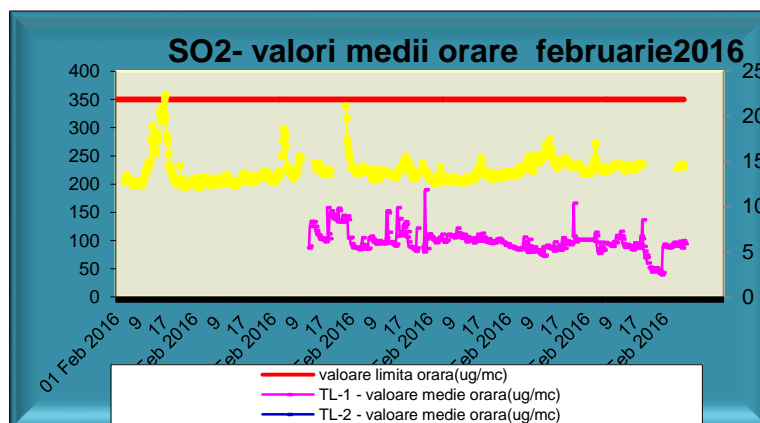
**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

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	440	6.0869	11.8201	-
TL-3	350	589	13.9982	22.3518	-





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

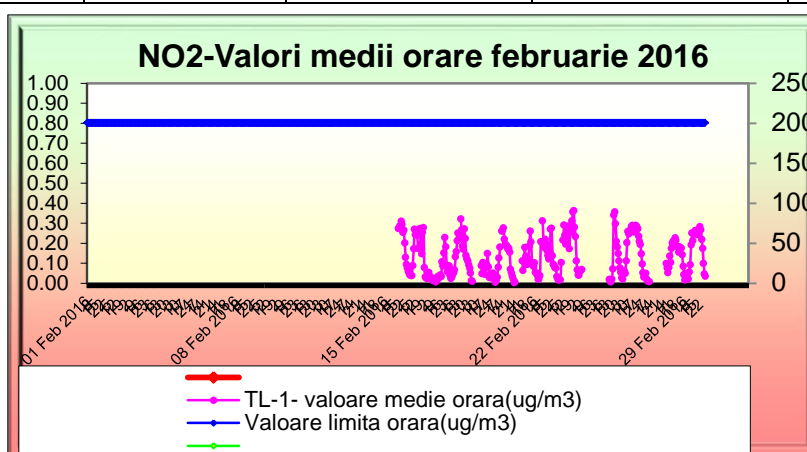
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna februarie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ . Maxima valorii medii zilnice fiind de 8.2628  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (în data de 12.02.2016) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 17.3064(17.02.2016) 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.

**Dioxidul de azot**

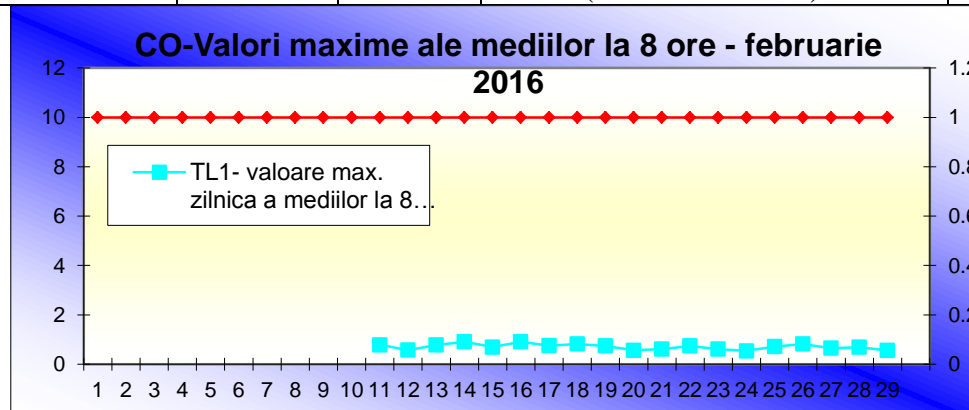
Locație	C.M.A. ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori orare	Valoare orară medie ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare orară maximă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL - 1	200	273	33.7365	90.3004	-



În luna februarie 2016, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și nici ale pragului de alertă de 400 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

**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	465	0.9091(16.02.2016 ora 6)	0.5755	-

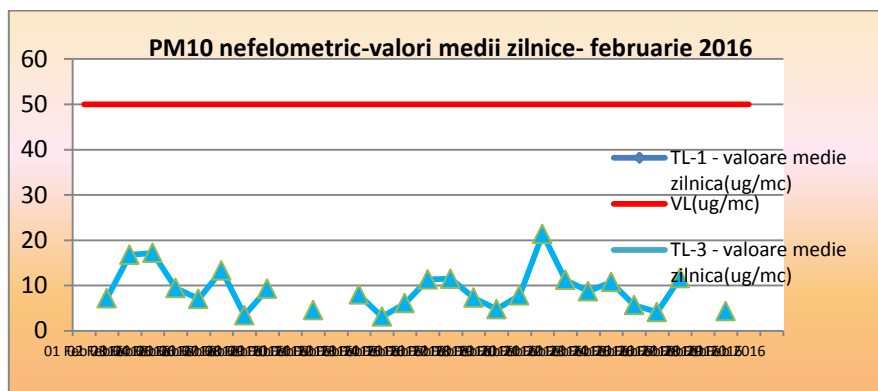




**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**PM10 nefelometric**

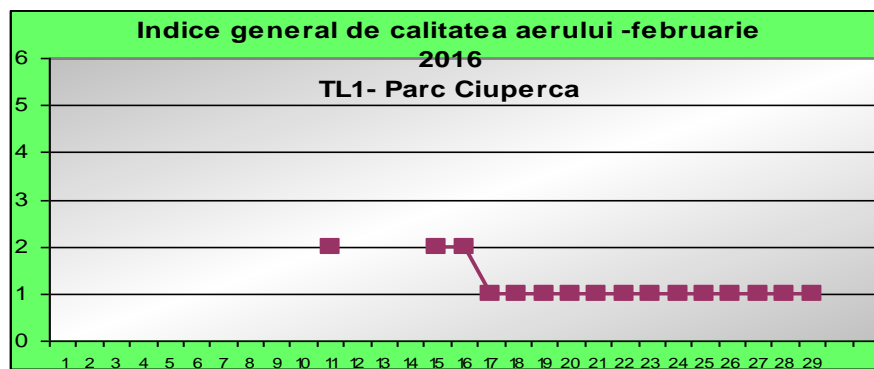
Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 3	50	637	9.0342	21.3556	0



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

Pentru luna februarie 2016, evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului este prezentată în graficele de mai jos :

Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN



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

În luna februarie 2016 nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului, intrucat statia este inchisa(aparat aer conditionat defect)

Stația TL3 - adresa: Calea Macin FN, Isaccea

În luna februarie 2016, datele furnizate de stația TL3 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitate a aerului.





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

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

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. februarie 2016/ ianuarie 2016	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	7.4222	7.4222	2.29158	0.436600
Sistem SGA	P.SED	luna	1	1.9385	1.9385	1.35768	0.114029
Dana APM	P.SED	luna	1	3.5252	3.5252	2.22087	0.207364
Stația Meteo	P.SED	luna	1	2.2144	2.2144	1.48597	0.130258
SC Vard SA	P.SED	luna	1	4.7967	4.7967	2.14588	0.282158

❖ **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	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	440	18	6.0869(ug/mc)	6.0766 (ug/mc)		
	NO2	273		33.7365(ug/mc)			
	CO	465		0.5755(ug/mc)		0.7095(ug/mc)	
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						
TL3-Isaccea(suburban -trafic)	SO2	589	24	13.9982(ug/mc)	13.9795(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	637	25		9.0342 (ug/mc)		

**REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE**

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

• 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]	NH <sub>4</sub> [mg/l]
10/11.02	ploaie		6.55	298	400	24.448	4.7431	11.718
12/15.02	ploaie		6.95	63.3	140	1.0011	0.4143	1.8522
24.02	ploaie		6.86	396	720			13.3056
26/29.02	ploaie		6.98	270.8	400			9.828

În luna februarie 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 februarie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea, Paraul Telita (secțiuni de control: P.H. Posta și aval evacuare Aeroport M. Kogalniceanu), Paraul Taita (secțiune de control: P.H. Satu Nou), Paraul Hamangia (secțiuni de control: P.H. Baia și aval evacuare Primăria Baia), Paraul Slava (secțiune de control: P.H. Ceamurlia de Jos), Paraul Jijila (secțiune de control: amonte pod Jijila 500 m), Paraul Casimcea (secțiune de control: amonte Casimcea 300m), Paraul Luncavita (secțiune de control: aval loc. Luncavita)

##### 2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control: .

Dunare Tulcea Hm 9942  
Dunare Macin Hm 8340-av. Evac. Aquaserv Macin  
Dunare Tulcea Hm 10084 - aval evac. Carniproduct  
Dunare Tulcea Hm 10009 - aval evac. Alum, Aquaserv  
Dunare Pardina - captare  
Dunare Mila 23 Hm 10417 - captare  
Dunare Reni km 132

Dunare Vilkov km 17  
Dunare Sulina km 0  
Dunare Sf. Gheorghe km 0  
Dunare Mm38+500  
Canal Mila 35  
Dunare Daeni - captare  
Dunare Smardan - captare





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



**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

<b>Determinari fiz.-chimice</b>	Dunare Tulcea Hm 9942	Dunare Macin Hm 8340-av. Evac. Aquaserv Macin	Dunare Tulcea Hm 10084 - aval evac. Carniproduct	Dunare Tulcea Hm 10009 - aval evac. Alum, Aquaserv	Dunare Pardina - captare	Dunare Mila 23 Hm 10417 - captare	Dunare Reni km 132
<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
<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>

Dunare Vilkov km 17	Dunare Sulina km 0	Dunare Sf. Gheorghe km 0	Dunare Mm38+500	Canal Mila 35	Dunare Daeni - captare	Dunare Smardan - captare
II	II	II	II	II	II	II
II	II	II	II	II	II	II
I	I	I	I	I	I	I
II	II	II	II	II	II	II
<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 monitorizate, conform Ordinului 161/2006 .

**2.1.2. Paraul 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	III
<b>4.micropoluanti</b>	II	II
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>III</b>	<b>III</b>



**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**

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

**2.1.3. Paraul Taita**

- secțiuni de control :- P.H.Satu Nou

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

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

**2.1.4. Paraul Hamangia**

secțiuni de control :- P.H.Baia

-aval evac.Primaria Baia

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

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

**2.1.5. Paraul Slava**

- secțiuni de control :- P.H.Ceamurlia de Jos

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

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

**2.1.6. Paraul Casimcea**

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300m

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

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

**2.1.7. Paraul Jijila**

- secțiuni de control :- amonte pod Jijila 500m

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	Amonte pod Jijila 500m
1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	II
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

**2.1.7. Paraul Luncavita**

- secțiuni de control :- aval loc.Luncavita

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

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





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**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 februarie 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 ISACCEA
- VIMETCO ALUM TULCEA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depasiri la nici un indicator:

**CAPITOLUL 3  
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

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

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	1.41	3.6	04/02	58	-	-	-	-
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m<sup>2</sup>*zi)</b>	0.6	1.1	23/02	29	58	0.4	0.7	05/02
<b>Dunăre (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	0.19	0.29	27/02	29	58	0.12	0.20	16/02
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0.34	0.36	05/02	4	4	0.29	0.32	19/02
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doza gamma-stația automată (uGy/h)</b>	0.081	0.110	19/02	696	582	0.094	0.127	08/02

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

**CAPITOLUL 4**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI**

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

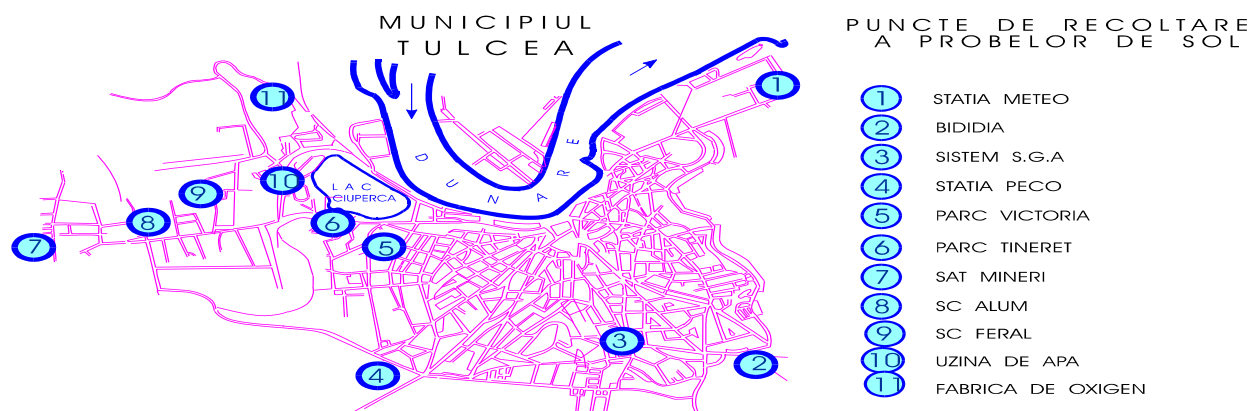
Adresa: Tulcea, Str. 14 noiembrie nr. 5, cod 820009

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





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**



12 Halda slam SC ALUM

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

**CAPITOLUL 5**  
**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN**

În cursul lunii februarie 2016 au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea 9 masuratori ale nivelului de zgomot, conform tabelului de mai jos:

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	Nivel de zgomot echivalent Lech(dB) cf.STAS 10009/1988
1	Parcul Copiilor	55.3	71.8	46.0	60.0
2	SC Alum SA	66.2	75.0	48.1	65.0
3	Intersectia Taberei Isaccei	61.7	77.2	50.6	70
4	Sens Giratoriu Pelican	71.8	94.5	58.8	70.0
5	Autogara	65.0	82.8	51.8	90.0
6	Parc Personalitati	61.0	82.6	50.1	60
7	Piata Veche	59.2	77.1	48.1	65.0





8	Intersectia Str. Neptun- Str.Eternitatii(categ. III)	59.2	80.1	42.9	65.0
9	Piata Civica	51.4	73.7	38.9	60.0

## CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis 14 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare .

Au fost analizate noua Rapoarte de monitorizare a biodiversitatii si au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora si de asemenea au fost analizate patru Planuri de management al unor arii protejate si au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora .

Activitatea in domeniu a mai cuprins si urmatoarele activitati :

- au fost furnizate raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in 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 finantat in cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu

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

In cursul lunii s-a continuat activitatea de colectare/validare date privind statistica deseurilor 2014 in Sistemul Integrat de Mediu aplicatia Statistica Deseurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip MUN , TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atat in format hartie cat si in aplicatia SIM SD si a fost acordat sprijinul agentilor economici pentru conformare .





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

A continuat activitatea de verificare raportari Ambalaje 2014 in baza de date SIM ambalaje .

Deasemenea , au fost completate bazele de date cu agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare /tratare VSU , DEEE .

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

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

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

În luna februarie 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 Iordan

