



Nr.4580/19.04.2016

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

*Martie 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.

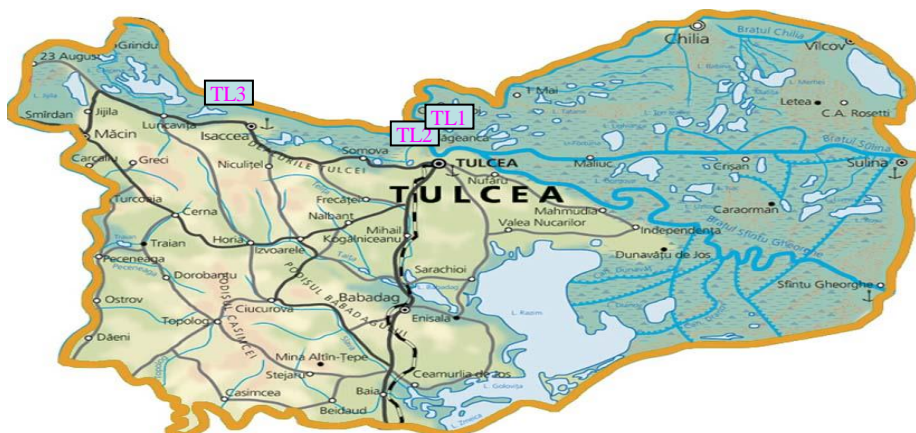
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>,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

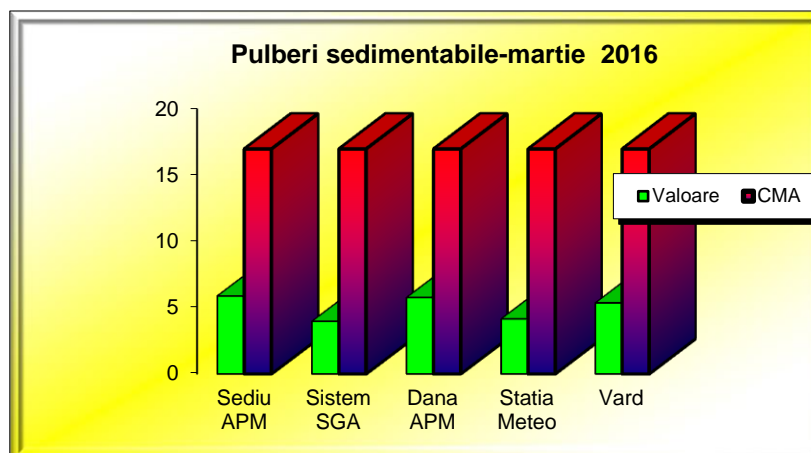
Valorile înregistrate în cursul lunii martie 2016, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

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	5.8925	7.4222	17
2.	Sistem SGA	3.9748	1.9385	17
3.	Dana de Acostare	5.7756	3.5252	17
4.	Statia meteo	4.1563	2.2144	17
5	SC Vard	5.7255	4.7967	17





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**



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

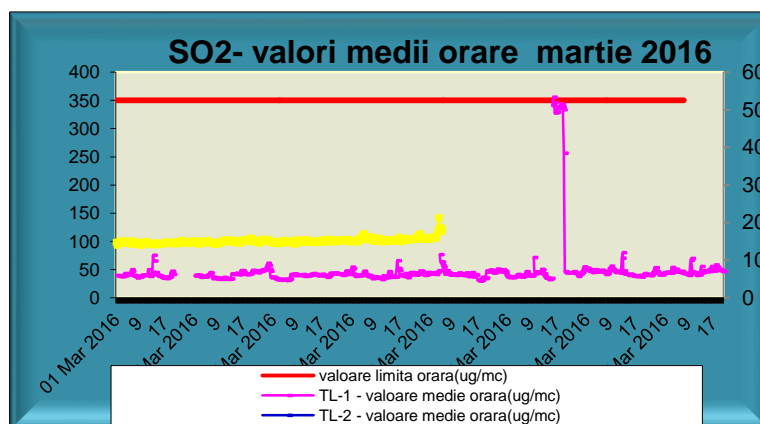
**b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

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
<b>TL - 1</b>	350	440	7.1958	53.2120	-
<b>TL-3</b>	350	589	15.0895	21.1116	-





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

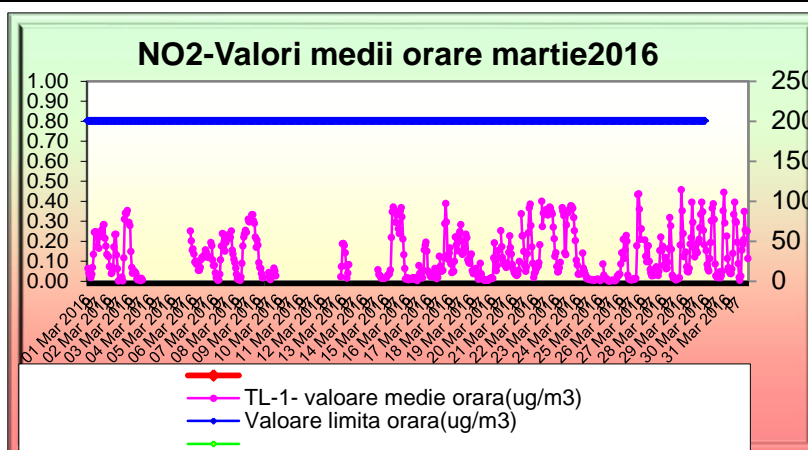
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna martie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ . Maxima valorii medii zilnice fiind de 34.1305  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (în data de 23.03.2016) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 15.8807(16.03.2016) 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**

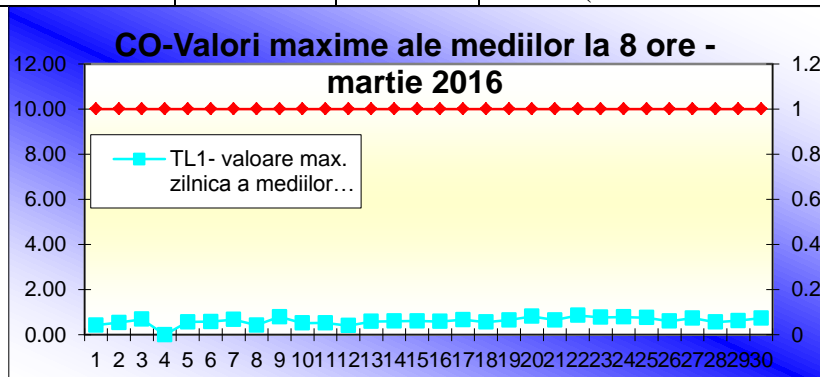
Locație	C.M.A. ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. valori orare	Valoare orară medie ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare orară maximă ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Nr. depășiri
TL – 1	200	553	31.3091	114.0731	-



În luna martie 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**

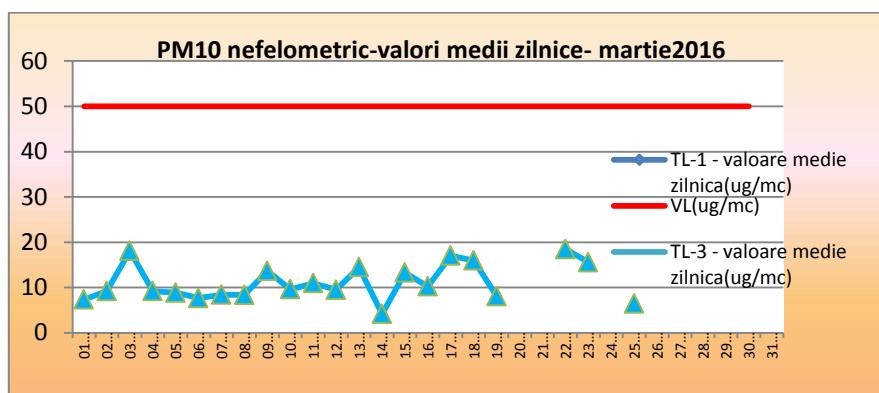
Locatie	Valoare limită ( $\text{mg}/\text{mc}$ )	Nr. valori orare	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore ( $\text{mg}/\text{mc}$ )	Valoare medie lunara ( $\text{mg}/\text{mc}$ )	Nr. depasiri
TL – 1	10	718	0.8546(22.04.2016 ora 19)	0.4727	-





**PM10 nefelometric**

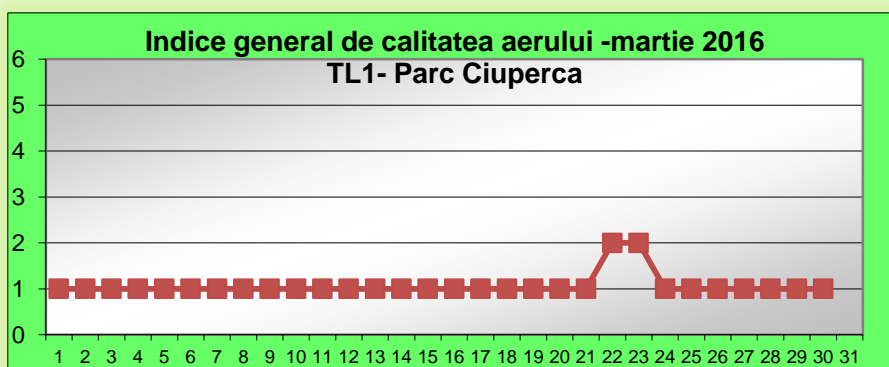
Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 3	50	578	11.1226	18.4645	0



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

Pentru luna martie 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 Isacței FN



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

În luna martie 2016 nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului, intrucat statia este inchisa(aparatură aer condiționat defect)

✚ Stația TL3 - adresa: Calea Macin FN, Isaccea





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

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

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL  
TULCEA PE LUNA MARTIE 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. martie 2016/ februarie 2016	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.8925	5.8925	0.793902	0.346617
Sistem SGA	P.SED	luna	1	3.9748	3.9748	2.050451	0.233811
Dana APM	P.SED	luna	1	5.7756	5.7756	1.638375	0.339741
Stația Meteo	P.SED	luna	1	4.1563	4.1563	1.876941	0.244024
SC Vard SA	P.SED	luna	1	5.7255	5.7255	1.193633	0.336794

❖ 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	685	30	7.1958(ug/mc)	7.2217 (ug/mc)		
	NO2	553		31.3091(ug/mc)			
	CO	718		0.47275(ug/mc)		0.8546(ug/mc)	
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						
TL3-Isaccea(suburban-trafic)	SO2	384	16	15.0895(ug/mc)	15.0285(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	578	22		11.1226 (ug/mc)		







**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]	NH4 [mg/l]
29.02/01.03	ploaie		7.17	428	692	-	-	8.883
01/02.03	ploaie		7.45	209.3	212	6.6738	9.8018	3.4776
03/04.03	ploaie		7.36	137.4	252	2.8758	0.9371	3.1903
04/05.03	ploaie		7.16	121.9	320	2.3851	0.6626	2.903
10/11.03	ploaie		7.26	169.9	360	8.135	0.9641	5.2769
12/14.03	ploaie		7.29	146.8	400	2.667	0.7067	3.5532
21/22.03	ploaie		6.79	188.2	1160	4.3445	3.6143	9.0216
22/23.03	ploaie		6.80	39.6	180	1.4178	0.3913	1.9656
23/24.03	ploaie		7.44	73.4	140	2.9872	0.3371	2.2933
24/25.03	ploaie		7.15	70.3	160	1.3285	0.3529	0.6993

În luna martie 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 martie 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, Amonte acumulare lac Horia), Pârâul Hamangia

**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





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

(sectiuni de control:P.H. Baia si aval evacuare Primaria Baia), Paraul Slava(sectiune de control :P.H.Ceamurlia de Jos), Paraul Jijila (sectiune de control :amonte pod Jijila 500 m), Paraul Casimcea(sectiune de control:amonte Casimcea 300m), Paraul Luncavita(sectiune de control :aval loc. Luncavita)

**2.1.1. Fluviul Dunărea**

Sectiuni de control : .

Dunare Tulcea Hm 9942

Dunare Macin Hm 8340-av. Evac. Aquaserv Macin

Dunare Tulcea Hm 10084 - aval evac. Carniprod

Dunăre Chilia Hm450-captare

Dunăre Chilia Hm10520-captare

Dunare Mila 23 Hm 10417 - captare

Dunare Reni km 132

Dunare Vilkov km 17

Dunare Sulina km 0

Dunare Sf. Gheorghe -captare

Canal Mila 35

	Dunare Tulcea Hm 9942	Dunare Macin Hm 8340-av. Evac. Aquaserv Macin	Dunare Tulcea Hm 10084 - aval evac. Carniprod	Dunăre Chilia Hm450-captare	Dunăre Chilia Hm10520-captare	Dunare Reni km 132	Dunare Vilkovm 17
<b>Determinari fiz.-chimice</b>							
<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
II	II	II	II	II
II	II	II	II	II
I	I	I	I	I
II	II	II	II	II
<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. Pârâul Telita**







**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

secțiuni de control :- P.H.Posta  
-aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	P.H.Posta	aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienți	IV	IV
3.ioni generali, salinitate	II	III
4.micropoluanti	-	-
<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. Paraul Taita**

- secțiuni de control :- P.H.Satu Nou  
-Amonte acumulare lac Horia

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

**Pârâul Taita** se încadrează în clasa III în secțiunea de control P.H.Satu Nou și în clasa a-II-a în clasa III în secțiunea de control Amonte acumulare lac Horia, 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	II
2.nutrienți	IV	IV
3.ioni generali, salinitate	III	III





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

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

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

**2.1.6. Paraul Casimcea**

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300m

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

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

**2.1.7. Paraul Jijila**

- secțiuni de control :- amonte pod Jijila 500m

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Pârâul Jijila** se încadrează în clasa III în secțiunea de control monitorizata, 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	III
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 monitorizata, 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 martie 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 BABADAG
- VARD TULCEA
- Sesizare GNM-CJ Tulcea (strada Viticulturii nr.2)

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 si maxime ale analizelor pentru luna martie 2016 sunt redade sintetic în tabelul de martie jos:



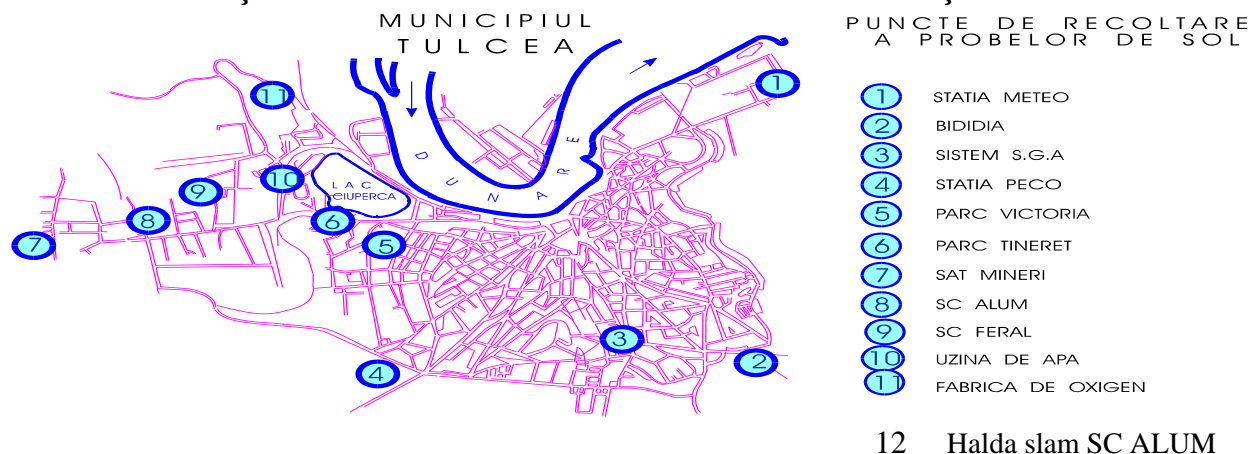


	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m3)</b>	1.57	4.6	13/03	62	-	-	-	-
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m2*zi)</b>	1.43	6.3	10/03	31	31	1.2	6.4	24/03
<b>Dunăre (Bq/m3)</b>	0.20	0.36	05/03	31	31	0.14	0.21	23/03
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0.34	0.40	25/03	4	4	0.31	0.35	04/03
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doza gamma-stația automată (uGy/h)</b>	0.085	0.122	26/03	1171	1110	0.094	0.128	10/03

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

## CAPITOLUL 4

### REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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





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

În cursul lunii martie 2016 au fost efectuate de catre Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea 8 măsurători 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	Transport Public	53.3	69.2	41.2	90.0
2	Parc Veolia	48.2	65.8	38.2	60.0
3	Sc Tremag	56.4	75.6	40.7	65.0
4	Sens Giratoriu Delta	62.4	76.5	39.6	70.0
5	Intersectie Spital	59.5	75.2	44.7	70
6	SC Vard	53.0	73.1	41.4	65.0
7	Autogara	64.7	82.5	42.3	90.0
8	Parc Delta	57.1	81.4	34.4	60.0

**CAPITOLUL 6**  
**PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE**

In cursul lunii s-au emis 20 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare .





---

**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

---

Au fost analizate 15 rapoarte de monitorizare a biodiversității și au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora și de asemenea a fost analizat un Plan de management al unei arii protejate și a fost emis punct de vedere atât privind calitatea acestuia.

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 mediu în procedurile de reglementare ;
- 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 TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atât în format hartie cât și în aplicația SIM SD a fost acordat sprijinul agenților economici pentru conformare .

A continuat activitatea de verificare rapoartărilor Ambalaje 2014 în baza de date SIM ambalaje . De asemenea , au fost completate bazele de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratate VSU , DEEE , transport deșuri și baterii /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 în domeniul gestiunii deșeurilor ;
- a fost aprobat un formular pentru transportul deșeurilor periculoase spre valorificare .







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

În luna martie 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

---

**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

