



Nr.973/21.01.2015

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

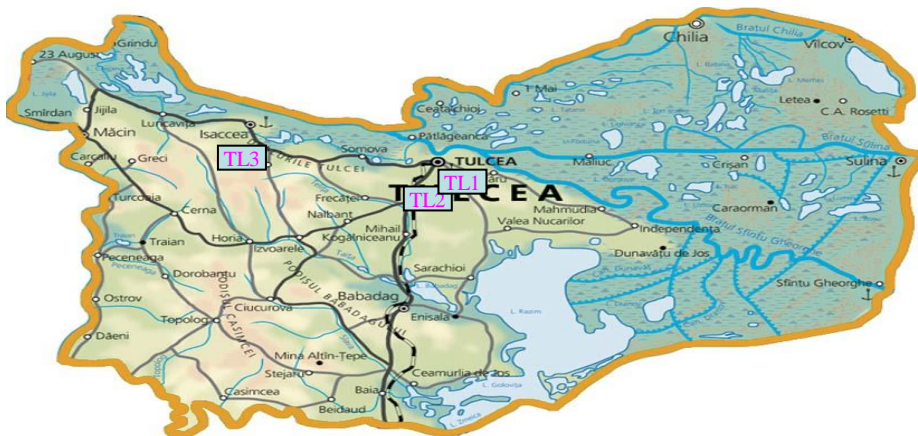
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO<sub>2</sub>, NO, Nox, NO<sub>2</sub>,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





**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**

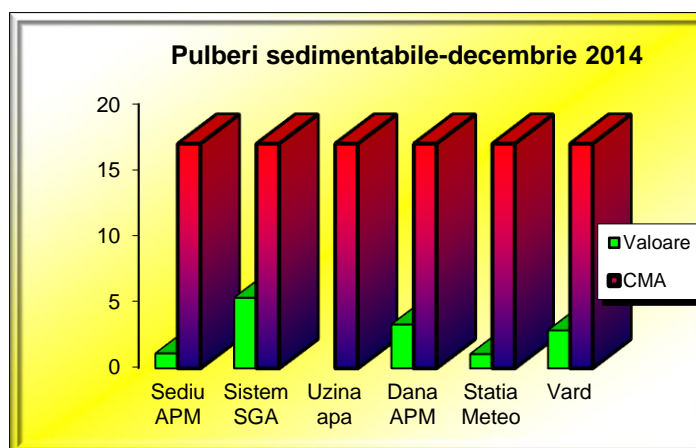
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii decembrie 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	1.133	-	17
2.	Sistem SGA	5.336	5.132	17
3.	Uzina de Apa	-	0.295	17
4.	Dana de Acostare	3.317	-	17
5.	Statiia meteo	1.078	3.335	17
6.	SC Vard	2.867	3.497	17





În luna decembrie 2014, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.

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

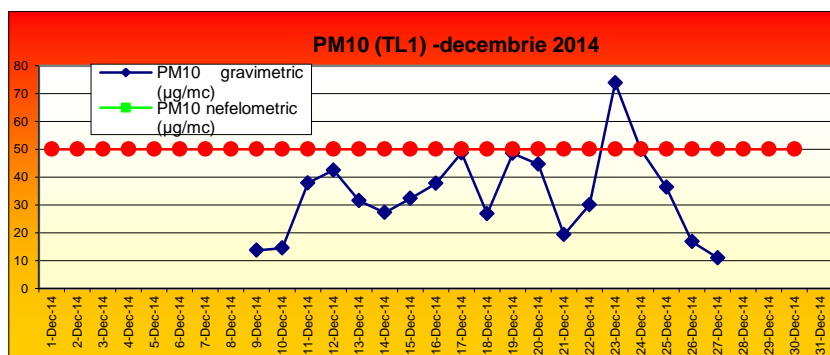
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

În luna decembrie stații automate de monitorizare a calității aerului nu au funcționat din cauza defectiunilor de la analizare. S-au efectuat doar determinări de pulberi PM10 gravimetric și metale (As, Cd, Ni, Pb).

**PM10 gravimetric**

Locație	C.M.A.zilnic (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară (µg/mc)	Valoare zilnică maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	19	3.86408	73.86330	1





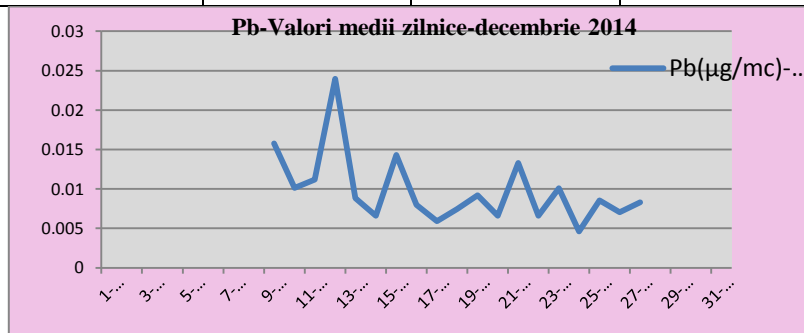
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

In luna decembrie 2014 s-au inregistrat 1 depasire fata de valoarea limita zilnica pentru sanatate (50microg/m<sup>3</sup>, medie pe 24 ore) la indicatorul PM10 gravimetric. Cauza acestei depasiri este traficul intens din zona asociat cu conditii meteo nefavorabile dispersiei (calm atmosferic, ceata).

**METALE**

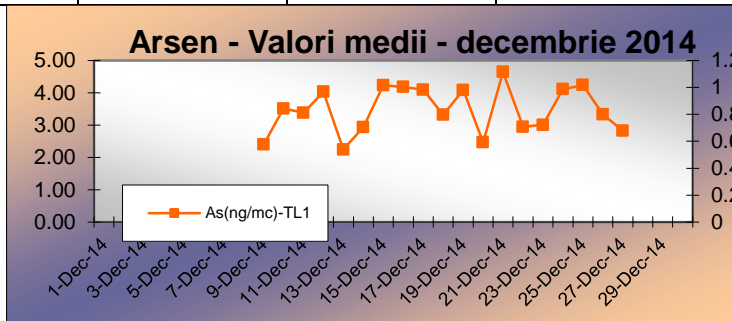
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (μg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (μg/mc)	Valoare zilnica maxima (μg/mc)
TL - 1	0.5	19	0.00980522	0.023985



○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	19	3.4740215	4.646384



○ **Cadmiu**

Locatie	Valoare	Nr. valori	Valoare	Valoare zilnica
---------	---------	------------	---------	-----------------

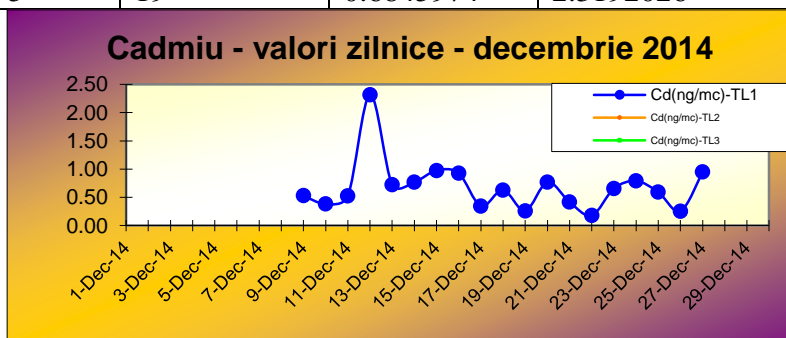




**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

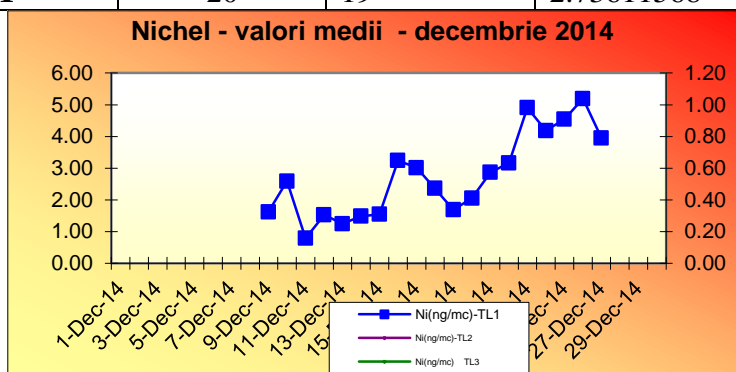
ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. decembrie/ noiembrie	COEF DE POLUARE
-------------------	---------	---------------	-----------	-----------	----------------	--	-----------------

	limita anuala (ng/mc)	zilnice	medie lunara (ng/mc)	maxima (ng/mc)
TL – 1	5	19	0.6845974	2.3192026



**Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	20	19	2.73611568	5.19440638



**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA DECEMBRIE 2014**

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calitatii aerului





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

Sediu APM	P.SED	luna	1	1.133	-	-	-
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.336	5.132	1.03975058	0.06664705
Uzina de apă	P.SED	luna	1	-	0.295	-	-
Dana APM	P.SED	luna	1	3.317	-	-	-
Stația Meteo	P.SED	luna	1	1.078	3.335	0.32323838	0.06341176
SC STX SA	P.SED	luna	1	2.867	3.497	0.81984558	0.16864705

❖ **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)	PM10 gravimetric		19		33.86408 (ug/mc)		Idepasire VL
	Pb		19		0.0098052 (ug/mc)		
	Cd		19		0.684597 (ng/mc)		
	As		19		3.474021 (ng/mc)		
	Ni		19		2.766115 (ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statia este oprita(analizoare defecte)						
TL3-Isaccea(suburban-traffic)	Statia este oprita(analizoare defecte)						

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

Pentru luna decembrie 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:







**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]	NH4 [mg/l]
3.12	ploaie	0.4	6.72	97.8	140	0.6839	0.3724	1.111
4.12	ploaie	7.8	6.57	156.6	180	7.9522	0.5091	1.319
05/06.12	ploaie	4.3	5.93	136.4	240	1.8707	0.613	1.23
08/09.12	ploaie	9.6	6.42	91.8	220	0.6963	0.2484	1.37
26/28.12	ninsoare	5.8	6.91	118	164			0.2076
29/30.12	ninsoare	15.6	6.65	79.8	168			0.5262

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

- Fluviul Dunărea
- Paraul Telita

##### 2.1.1. Fluviul Dunărea

- *secțiuni de control :*

Dunare Tulcea Hm 9942  
Dunare Vilkov km 17





**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

Dunare Sulina km 0  
Dunare Sf. Gheorghe km 0  
Dunare Reni km 132

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Sulina Hm 10670	Sf.Gheorg. Mm 50	Vilkov km 17	Reni km 132
1.regimul oxigenului	II	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

**Clasa Finala**      **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 .

**2.1.2. Paraul Telita**

- secțiuni de control :- aval evac. **Aeroport M.Kogalniceanu**

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	aval evac. <b>Aeroport M.Kogalniceanu</b>
<b>1.regimul oxigenului</b>	*
<b>2.nutrienți</b>	IV
<b>3.ioni generali, salinitate</b>	*
<b>4.micropoluanti</b>	*
<b>CLASA FINALĂ</b>	<b>IV</b>

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

În luna decembrie, 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: substante organice, azot din azotati, azot din azotiți, cloruri, calciu, magneziu, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor nichel, cadmiu.

**2.2 REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR UZATE ÎN CURSURI DE APĂ ȘI CANALIZĂRILE LOCALITĂȚILOR**







**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

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 decembrie 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-MENAJER
- SC MALACU SRL
- SC AQUASERV ISACCEA
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA
- SC AQUASERV BABADAG

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

**N-NH4-** SC CARNIPROD SRL TULCEA

**No2-** SC CARNIPROD SRL TULCEA, SC AQUASERV ISACCEA

**NO3-** SC AQUASERV ISACCEA

**SUSPENSII TOTALE** -SC CARNIPROD SRL TULCEA, SC ALUM SA TULCEA-MENAJER

**CCO-Cr-** SC ALUM SA TULCEA-MENAJER

**CBO5-** SC ALUM SA TULCEA-MENAJER

**EXTRACTIBILE-** SC ALUM SA TULCEA-MENAJER

**CAPITOLUL 3**

**REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna decembrie 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.



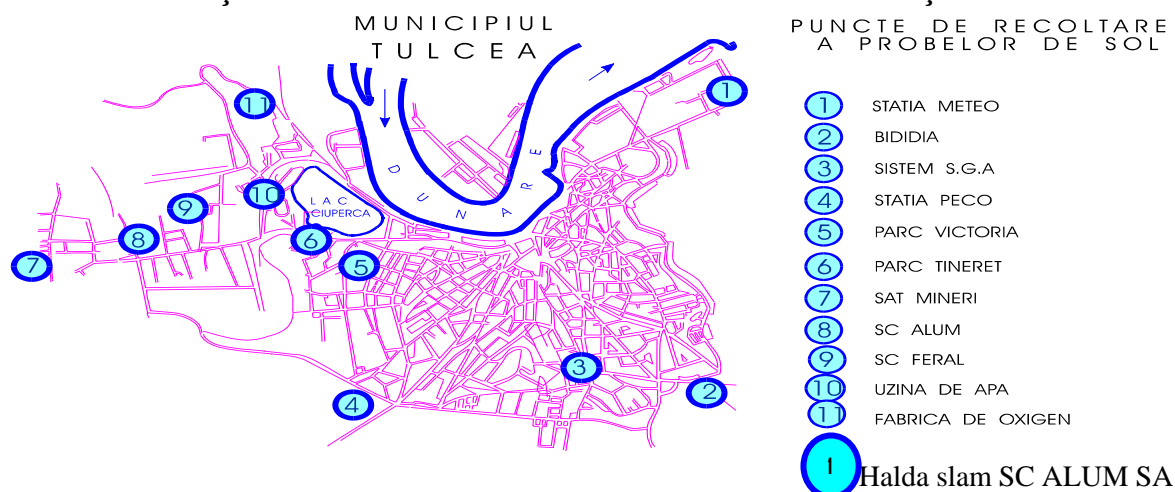


**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

<b>Aerosoli atmosferici (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	1.90	4.6	09.12	62	20	1.5	4.1	10.12
<b>Depuneri atmosferici (Bq/m<sup>2</sup>*zi)</b>	1.01	3.1	29.12	31	20	1.2	4.5	05.12
<b>Dunăre (Bq/m<sup>3</sup>)</b>	0.22	0.36	06.12	31	20	0.16	0.21	15.12
<b>Sol (Bq/kg)</b>	0.46	0.50	19.12	4	3	0.34	0.34	05.12
<b>Vegetație (Bq/kg)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doza gamma (uGy/h)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

**CAPITOLUL 4**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI**



In luna decembrie 2014 nu s-au efectuat analize la probe de sol .

**CAPITOLUL 5**

**REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN**

În cursul lunii decembrie au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea un numar de 7 masuratori ale nivelului de zgomot în municipiul Tulcea, alegerea punctelor de masurare realizându-se în concordanta cu prevederile STAS 6161/3-1982 (Determinarea nivelului de zgomot în localitatile urbane - Metode





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

de determinare) și STAS 10009/1988 (Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot).

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

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Faleza	55.4	72.6	43.5	60	
2	Parc Delta	58.1	72.2	47.1	60	
3	Intersectia Isaccei-Unirii	72.4	86.5	59.0	70	1
4	Intersectia Babadag-Unirii	64.0	79.9	51.4	70	
5	Intersectia Pacii-Mahmudiei	63.8	75.5	53.2	70	
6	Autogara	63.2	94.4	35.3	90	
7	Piata Veche	61.3	76.7	46.2	65	

În luna decembrie 2014 s-a înregistrat o depășire față de nivelul de zgomot admisibil în punctul de măsurare Intersectia Isaccei-Unirii. 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 șapte puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile protejate, pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare.

În cursul acestei luni a fost completată baza de date SIM Conservarea Naturii cu informații privind: declarații privind capturile accidentale, autorizații de mediu emise în 2014, evaluarea speciilor strict protejate din județul Tulcea.

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

Au fost emise două puncte de vedere privind calitatea Rapoartelor de monitorizare a biodiversității și cinci puncte de vedere privind calitatea Rapoartelor de mediu.





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

Activitatea in domeniu a mai cuprins si urmatoarele activitati :

- 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**

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

In cursul lunii s-a continuat activitatea de introducere a datelor privind colectarea si tratarea VSU in programul national VSU 2013 si s-a demarat activitatea de colectare/validare date privind statistica deseurilor 2013 in Sistemul Integrat de Mediu .

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

Pentru realizarea raportului statistic de gestionare a deseurilor in anul 2013 a fost demarata activitatea de solicitare catre agentii economici pentru realizarea rapoartelor statistice tip MUN , TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atat in format hartie cat si in aplicatia SIM SD.

In luna decembrie au fost analizate si aprobate solicitarile pentru aprobarea a cinci formulare de transport deseuri periculoase de la SC Vard SA Tulcea la SC Valberto SRL Tulcea .

**CAPITOLUL 8**

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna decembrie 2014, pe teritoriul județului Tulcea, nu au fost semnalate poluarei accidentala, conform tabelului:

**CAPITOLUL 9**

**CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU**

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

*Investitii (mii RON)*

	Realizări	Observații
--	-----------	------------

12

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

Nr.crt.	Total	Surse proprii	Buget local	Buget stat	Alte surse	explicitare cap"alte surse"( finanțări ext, granturi, etc.) /Tip lucrări
Agenți economici	-	-	-	-	-	-
Consiliul Județean	-	-	-	-	-	-
Consiliul Local	-	-	-	-	-	infrastructură, alimentare cu apă, studii fezabilitate, rețea canalizare
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-

Coordonator Serviciu Monitorizare si Laboratoare,  
îng. Gabriela Iordan

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing.Adriana-Sanda POPESCU

