



Nr.2576/25.02.2015

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

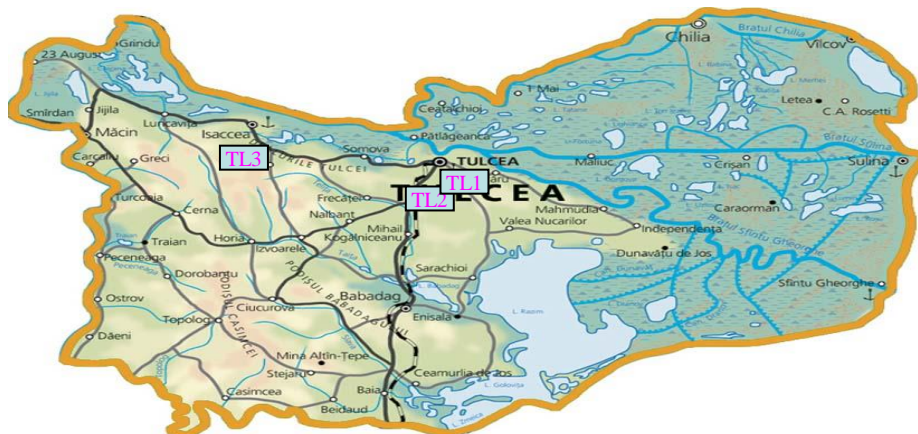
✚ **Stație de trafic TL-1**, amplasată în zona rezidențială, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, CO, PM₁₀, COV.

✚ **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: SO₂, NO, Nox, NO₂, CO, PM₁₀, O₃, 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: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, 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.





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 în județul Tulcea

a) Rețeaua manuală

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

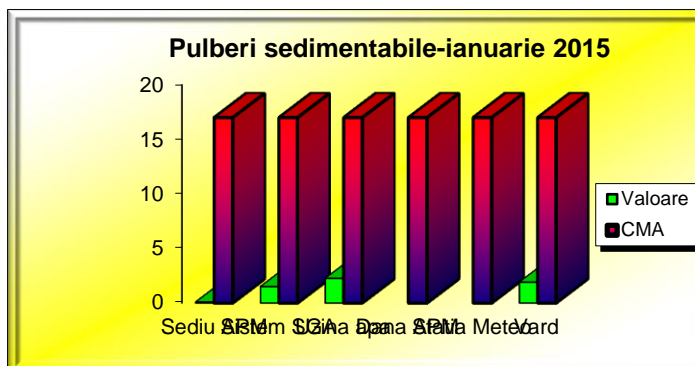
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii ianuarie 2015, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Conc. medie lunară	Conc. medie pe luna anterioară	CMA
1.	Sediul APM	0.1004	1.133	17
2.	Sistem SGA	1.5124	5.336	17
3.	Uzina de Apa	2.2557	-	17
4.	Dana de Acostare	-	3.317	17
5.	Statia meteo	-	1.078	17
6.	SC Vard	1.9055	2.867	17





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

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

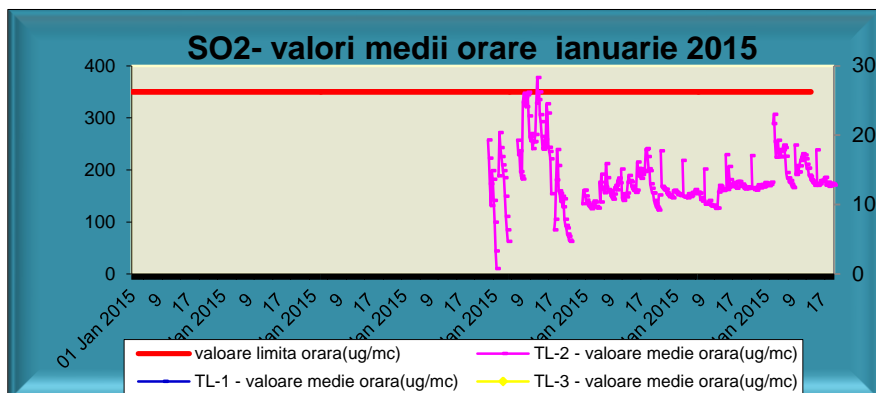
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	333	13.4844	28.2492	-
TL - 2	350	-	-	-	-
TL - 3	350	-	-	-	-





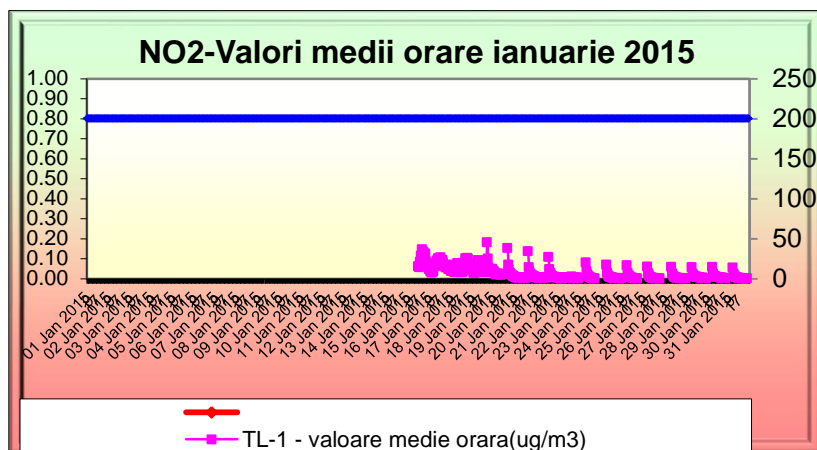
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna ianuarie 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 21.26678 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 18.01.2015) 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.

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	299	6.83381	45.2526	
TL – 2	200	-	-	-	-
TL- 3	200	-	-	-	-



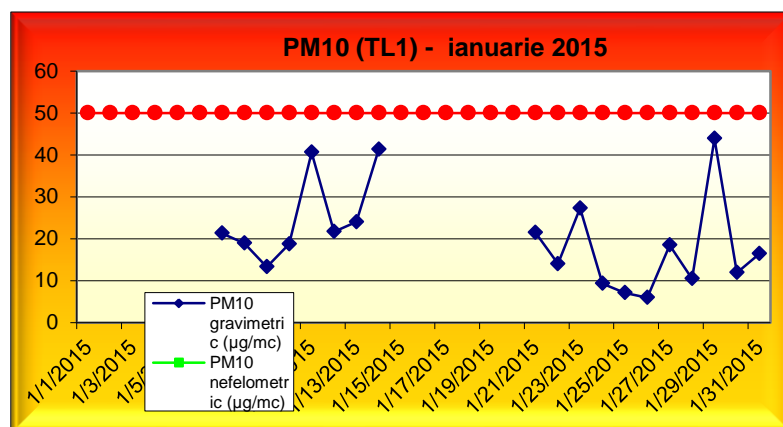


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna ianuarie 2015, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

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	19	20.3506	43.9245	-



In luna ianuarie 2015 nu s-au inregistrat nici o depasire fata de valoarea limita zilnica pentru sanatare (50microg/m3, medie pe 24 ore)la indicatorul PM10 gravimetric.

METALE

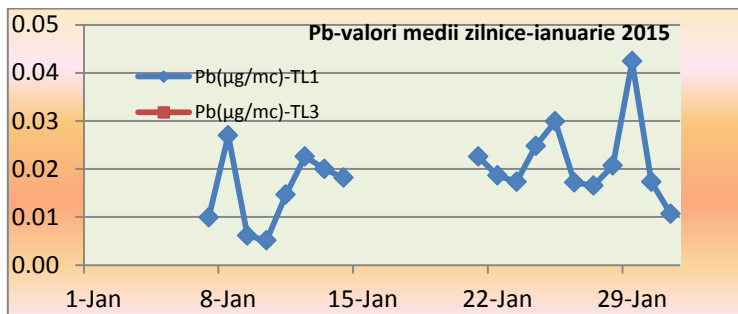
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnica maxima ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
TL – 1	0.5	19	0.0190428	0.042406



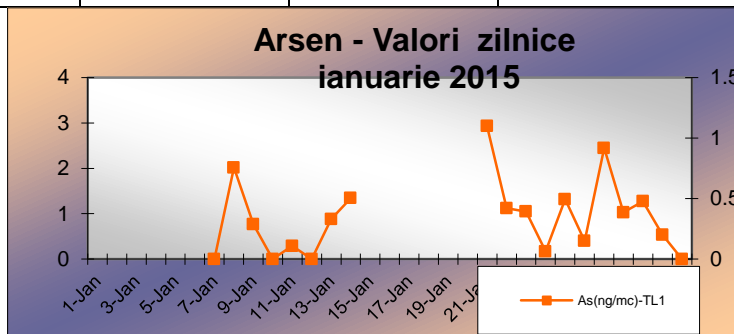


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



○ **Arseniu**

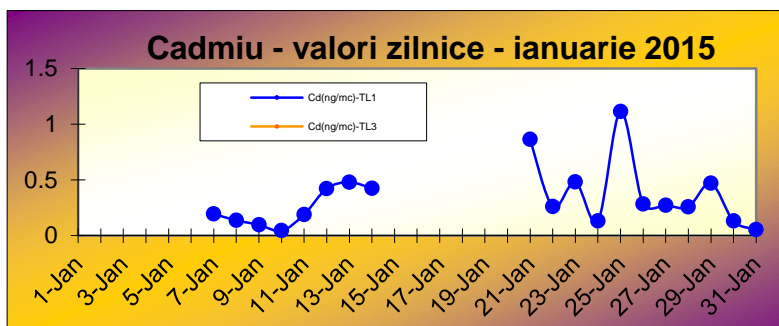
Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	19	0.92440	2.929756



○ **Cadmiu**

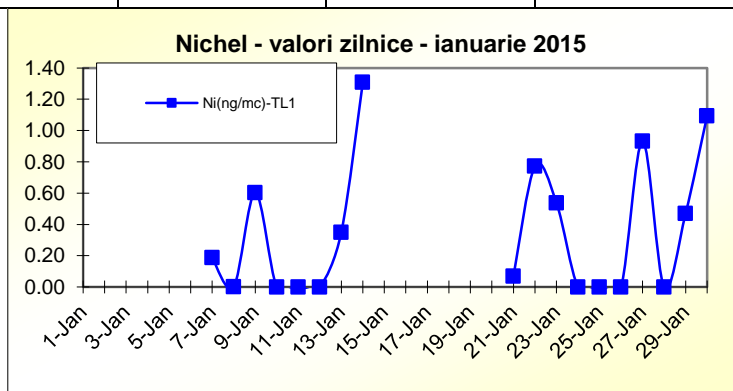
Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	5	19	0.331961	1.113307





Nichel

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	20	19	0.332785	1.309016



STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA IANUARIE 2015

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

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. ianuarie/decembrie	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	0.1004	0.1004	0.088614298	0.00590588
Sistem SGA	P.SED	luna	1	1.5124	1.5124	0.283433283	0.08896470
Uzina de apă	P.SED	luna	1	2.2557	2.2557	-	-
Dana APM	P.SED	luna	1	-	-	-	-
Stația Meteo	P.SED	luna	1	-	-	-	-
SC STX SA	P.SED	luna	1	1.9055	1.9055	0.66463201	0.112088237

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

E-iuliel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

❖ **Rețeaua automată 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
		ore	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	333	13	13.4844	13.7845		
	NO2	299		6.8338			
	PM10 gravimetric		19		20.155006 (ug/mc)		
	Pb		19		0.0190428 (ug/mc)		
	Cd		19		0.33196101 (ng/mc)		
	As		19		0.924440 (ng/mc)		
	Ni		19		0.3327853 (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 ianuarie 2015, 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:

• **Sediu APM Tulcea**

Data recoltarii	Provenienta probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [μS/cm ²]	Alcali nitate [μE/l]	Aciditate [μE/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

10-11 ian	ninsoare	3.8	6.46	100.1		1031.0	2.3678	1.0871	2.7713
19-20 ian.	ceata	0.9	6.05	289.4		604.0	4.2312	5.9761	15.1535
20-21 ian	burnita	0.9	6.72	172.5		296.0	2.3115	1.4386	9.3366
21-22 ian	burnita ceata	0.6	6.82	139.9		232.0	1.4723	1.1622	8.0028
22-23 ian	burnita ceata	0.1	6.70	432.0		684.0	3.1129	4.2974	24.3048
23-26 ian	ploaie	5.1	6.91	71.1		372.0	1.5754	0.3813	3.0011
27-28 ian	ploaie	4.7	6.64	79.8		224.0			3.2234
28-29 ian	ploaie	1.5	6.81			312.0			4.112

În luna ianuarie 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

(Determinări efectuate de S.G.A. Tulcea)

În luna ianuarie 2015 s-au monitorizat următoarele cursuri de apă :

- Fluviul Dunărea
- Paraul Telita
- Paraul Taita





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Paraul Hamangia
- Paraul Slava
- Paraul Casimcea

2.1.1. Fluviul Dunărea

• **secțiuni de control :**

Secțiuni de control :	Tulcea Hm 9942	Dunare Reni km 132
	Dunare Sulina Hm 10670	Dunare Vilkov km 17
	Dunare Chilia Hm 450	Dunare Sulina km 0
	Dunare Pardina Hm 9920	Dunare Sf. Gheorghe km 0
	Dunare Maliuc Hm 10300	Dunare Tulcea Hm 10009
	Dunare Sf. Gheorghe Mm 50	Dunare Tulcea Mm 38+500

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Sulina Hm 10670	Chilia Hm 450	Pardina Hm 10084	Maliuc Hm 10300	Sf. Gheorghe Mm 50	Tulcea Mm38+500	Tulcea Hm 10009	Reni km 132	Vilkov km 17	Sulina km 0
1.regimul oxigenului	I	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	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 .

2.1.2. Paraul Telita

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CLASA FINALĂ	III	II
---------------------	------------	-----------

Pârâul Telita se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea de control aval evac. Aeroport M.Kogalniceanu si în clasa a - II- a de calitate în secțiunea de control P.H.Posta, conform Ordinului 161/2006

2.1.3. Paraul Hamangia

- secțiuni de control :- aval evac. Primaria Baia
-P.H.Baia

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

Pârâul Hamangia se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea de control aval evac. Primaria Baia si în clasa a – IV-a de calitate în secțiunea de control P.H.Baia, conform Ordinului 161/2006

2.1.4. 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	III	
3.ioni generali, salinitate	III	
4.micropoluanti	II	
CLASA FINALĂ	III	

Pârâul Taita se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea monitorizata, conform Ordinului 161/2006

2.1.5. Paraul Casimcea

- secțiuni de control :-amonte Casimcea 300 m





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	amonte Casimcea 300 m
1.regimul oxigenului	III
2.nutrienți	V
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	IV

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

2.1.6. 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	III
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Slava se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea monitorizata, conform Ordinului 161/2006

În luna ianuarie, 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, magneziu, zinc, plumb, fier dizolvat.

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.





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

2.2.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR UZATE DE CĂTRE LABORATORUL APM Tulcea

În luna ianuarie 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 ALUM SA TULCEA-MENAJER
- SC AQUASERV TULCEA
- SC STAR 200-PUNCT DE LUCRU BABADAG
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA
- SC CONSTANTI-HOTEL CITY

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

N-NH4- SC CARNIPROD SRL TULCEA, SC AQUASERV TULCEA, SPITALUL JUDETEAN TULCEA

NO2- SC AQUASERV TULCEA

SUSPENSII TOTALE – SC CONSTANTI-HOTEL CITY, SPITALUL JUDETEAN TULCEA, SC AQUASERV TULCEA

CCO-Cr- SC CONSTANTI-HOTEL CITY, SPITALUL JUDETEAN TULCEA,

CBO5- SC CONSTANTI-HOTEL CITY

EXTRACTIBILE- SC CONSTANTI-HOTEL CITY, SPITALUL JUDETEAN TULCEA, SC AQUASERV TULCEA

DETERGENTI - SC CONSTANTI-HOTEL CITY, SPITALUL JUDETEAN TULCEA

CLORURI- SC AQUASERV TULCEA

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna ianuarie 2015 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea					Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			

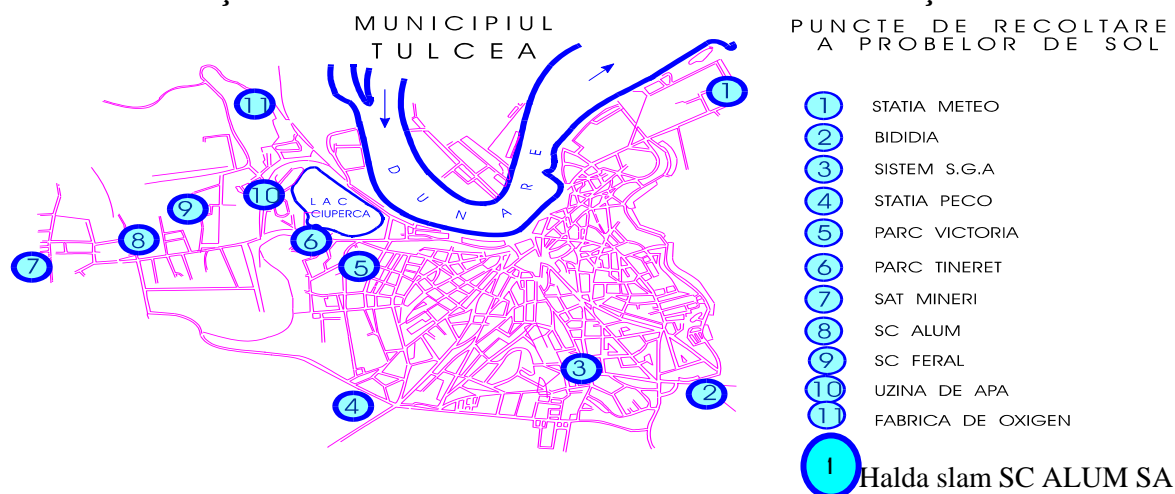




Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1.47	4	20.01	62	31	0.8	2.9	20.01
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1.23	7	24.01	31	31	0.6	2.0	28.01
Dunăre (Bq/m³)	0.23	0.36	24.01	31	31	0.15	0.26	31.01
Sol (Bq/kg)	0.48	0.50	16.01	3	3	0.33	0.37	23.01
Vegetație (Bq/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Doza gamma (uGy/h)	-	-	-	744	698	-	-	-

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



In luna ianuarie 2015 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 ianuarie 2015, sunt prezentate în tabelul de mai 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	Parc Ciuperca	59.2	80.4	48.8	60	
2	Piata Veche	65.4	85.2	45.5	65	1
3	Intersectia Isaccei-Garii	72.0	82.2	53.9	70	1
4	Parcul Copiilor	56.8	71.7	48.3	60	
5	Sens Giratoriu Pelican	71.3	85.1	56.9	70	1
6	Parc Personalitati	57.7	74.2	47.1	60	
7	Autogara	68.6	84.3	47.7	90	

În luna ianuarie 2015 s-au înregistrat 7 depășiri față de nivelul de zgomot admisibil în punctul de măsurare Piata Veche, Intersectia Isaccei-Garii, Sens Giratoriu Pelican .Aceste depasiri a nivelului de zgomot admisibil sunt datorate în special traficului intens de pe arterele din vecinatate.

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 .

La solicitarea publicului și a diversilor agenți economici au fost furnizate cinci 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.

Activitatea în domeniu a mai cuprins și următoarele activități :





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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 introducere a datelor privind colectarea și tratarea VSU în programul național VSU 2013 . Pentru realizarea raportului statistic de gestionare a deșeurilor în anul 2013 a continuat activitatea de colectare/validare date privind statistica deșeurilor 2013 în Sistemul Integrat de Mediu aplicația Statistica Deșeurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip MUN , TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atât în format hartie cât și în aplicația SIM SD a fost acordat sprijinul agenților economici pentru conformare .

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

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 2015, pe teritoriul județului Tulcea, nu au fost semnalate poluări accidentale.

CAPITOLUL 9

CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU

În cursul lunii ianuarie 2015 au fost realizate următoarele investiții pentru protecția mediului:





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Investitii (mii RON)

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

Intocmit,
ing. Gabriela Iordan

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Adriana-Sanda POPESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

E-iuliel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621