



Nr.7218_17.06.2015

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA
Mai 2015**

**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: 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 înconjurător.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Legenda :

- TL-1** : Str.Isacpei 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

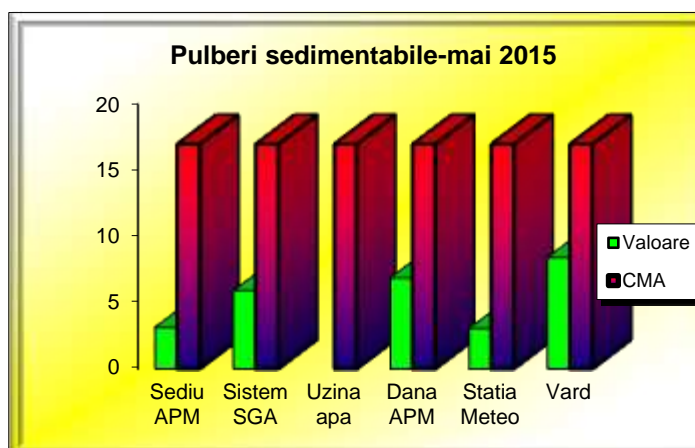
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii mai 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	3.1387	5.6866	17
2.	Sistem SGA	5.9082	6.0271	17
3.	Uzina de Apa	-	-	17
4.	Dana de Acostare	6.8851	6.3389	17
5.	Statia meteo	3.0450	7.1338	17
6.	SC Vard	8.4315	11.7809	17





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

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

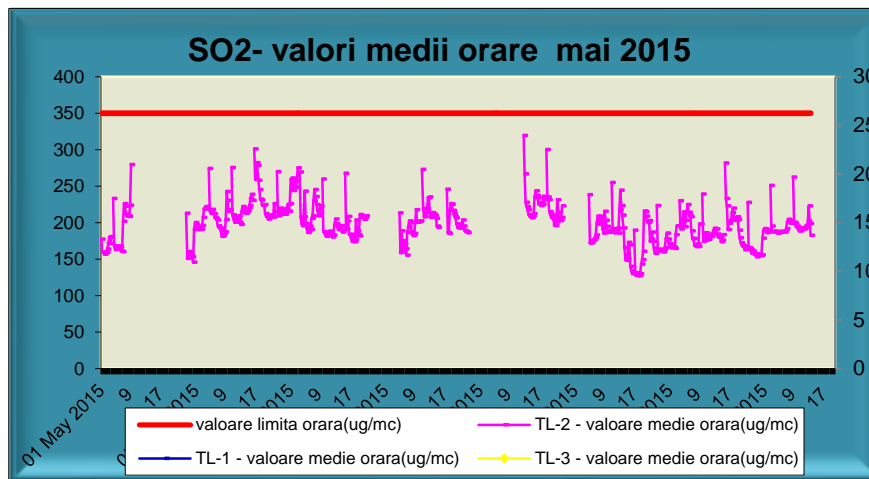
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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

✚ Dioxidul de sulf

Locație	C.M.A. orar ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori orare	Valoare orară medie ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare orară maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL - 1	350	523	14.8497	23.9228	-
TL - 2	350	-	-	-	-
TL - 3	350	-	-	-	-





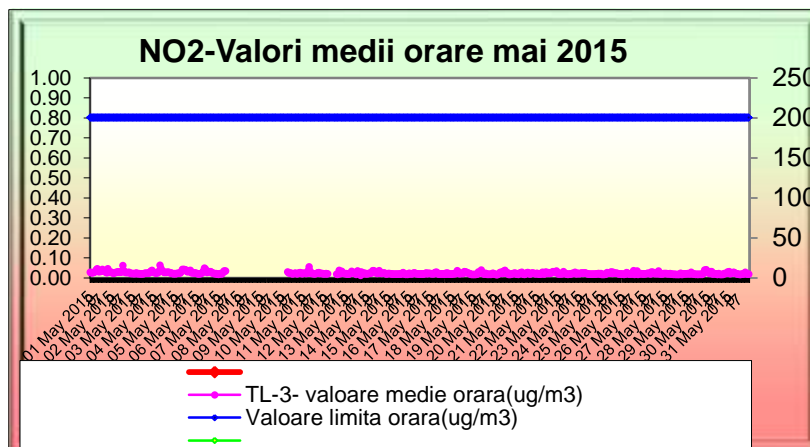
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna mai 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 17.5817 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 7.05.2015) 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	-	-	-	-
TL – 2	200	-	-	-	-
TL- 3	200	666	5.6529	15.5760	-



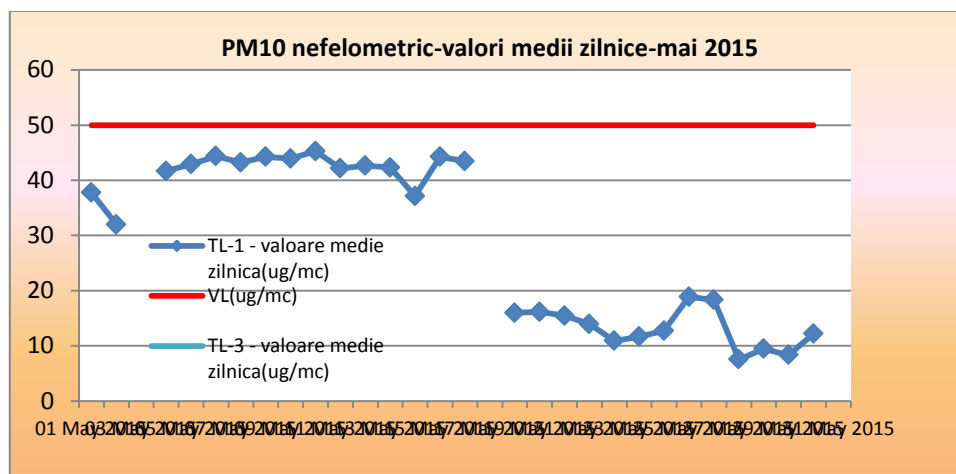


Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna mai 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 nefelometric

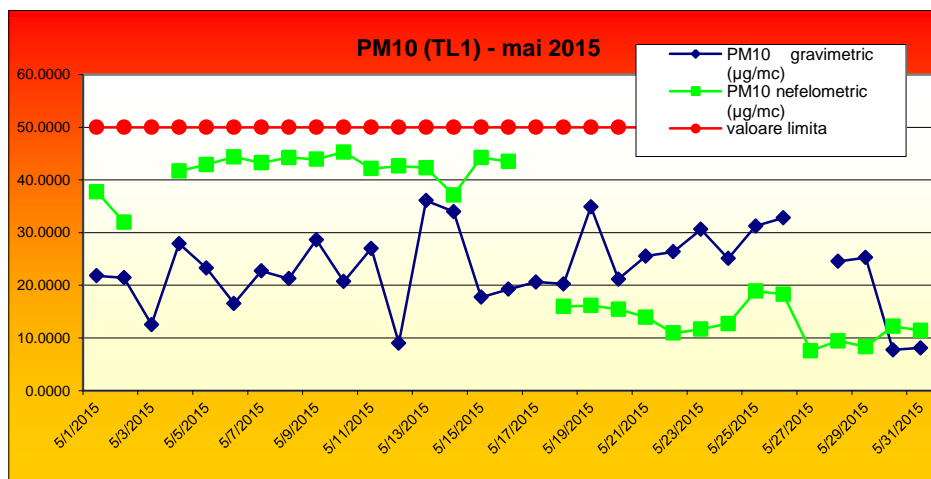
Locație	C.M.A.zilnic ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnică maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL – 1	50	572	27.5697	45.2707	-
TL – 2	50	-	-	-	-
TL- 3	50	-	-	-	-



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	30	23.1320	36.0680	-
TL – 2	50	-	-	-	-
TL- 3	50	-	-	-	-





In luna mai 2015 nu s-au inregistrat depasiri fata de valoarea limita zilnica pentru sanatate (50microg/m³, medie pe 24 ore) la indicatorul PM10 gravimetric.

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA MAI 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. mai/ aprilie	COEF DE POLUARE
-------------------	---------	---------------	-----------	-----------	----------------	--------------------------------	-----------------





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Sediul APM	P.SED	luna	1	3.1387	3.1387	0.551946	0.184629
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.9082	5.9082	0.980272	0.347541
Uzina de apă	P.SED	luna	1	-	-	-	-
Dana APM	P.SED	luna	1	6.8851	6.8851	1.086166	0.405005
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.0450	3.0450	0.426841	0.179117
SC Vard SA	P.SED	luna	1	8.4315	8.4315	0.715692	0.495970

❖ **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
		ore	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	523	18	14.8497 (ug/mc)	14.98242 (ug/mc)		-
	NO2						Analizor defect
	CO						Analizor defect
	PM10 nefelometric	572	29		27.5697(ug/mc)		-
	PM10 gravimetric		30		23.1312 (ug/mc)		-
TL2-Transport Public(industrial)	Statia este oprita(analizoare defecte)						
TL3-Isaccea(suburban-traffic)	NO2	666		5.6529(ug/mc)	15.5760(ug/mc)		

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

Pentru luna mai 2015, nu s-a stabilit indicele general de calitate a aerului la stațiile de monitorizare din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.





REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚILOR 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 [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Alcali-nitate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Acidit-ate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
01/03.05	Ploaie		7.16	132.7		260	1.6873	0.7731	2.649
07/08.05	ploaie		7.24	110.2		340	1.8053	1.8891	3.0752

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

- Fluviul Dunărea
- Paraul Telita
- Paraul Taita
- Paraul Hamangia
- Paraul Slava
- Paraul Casimcea

2.1.1. Fluviul Dunărea

- *secțiuni de control* :

Secțiuni de control :

Tulcea Hm 9942
Dunare Sulina Hm

Dunare Reni km 132
Dunare Vilkov km





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

10670	17
Dunare Chilia Hm 450	Dunare Sulina km 0
Dunare Pardina Hm 9920	Dunare Sf. Gheorghe km 0
Dunare Daeni	Dunare Tulcea Hm 10009
Dunare Sf. Gheorghe Mm 50	Dunare Tulcea Mm 38+500
Dunare Smardan	

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Sulina Hm 10670	Chilia Hm 450	Pardina Hm 10084	Daeni	Sf. Gheorghe Mm 50	Tulcea Mm38+500
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	
4.micropoluanți	II	II	II	II	II	II	
Clasa finala	II	II	II	II	II	II	II

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 100009	Reni Km 132	Vilkov Km 132	Sulina Km 0	Sf.Gheorghe Km0	Smardan
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanți	II	II	II	II	II	II
Clasa finala	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

	Clasa de calitate
--	--------------------------





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Determinări fizico-chimice	aval evac. Aeroport M.Kogalniceanu	P.H.Posta
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienți	I V	I V
3.ioni generali, salinitate	II	II
4.micropoluanti	*	*
CLASA FINALĂ	III	III

Pârâul Telita se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunile de control monitorizate, 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	II	II
2.nutrienți	IV	IV
3.ioni generali, salinitate	III	II
4.micropoluanti	*	*
CLASA FINALĂ	III	III

Pârâul Hamangia se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunile de control monitorizate, 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	IV
3.ioni generali, salinitate	III





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

4.micropoluanti	*
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Taita se încadrează în clasa III în secțiunea de control P.H. Satu Nou, conform Ordinului 161/2006

2.1.5. Paraul Casimcea

- secțiuni de control :-amonte Casimcea 300 m

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

Pârâul Casimcea se încadrează în clasa a - II 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	*
CLASA FINALĂ	III

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

În luna mai, 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:





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

substanțe organice, oxigen dizolvat, azot din azotiti, azot din azotati, cloruri, calciu, magneziu, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor cupru, nichel, cadmiu.

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 mai 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
- DEDEMAN TULCEA
- SC CONFECTIA SA TULCEA
- SC DELTANAV TULCEA
- SC AQUASERV ISACCEA
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA

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

N-NH4- SC CARNIPROD SRL TULCEA

NO3- SC AQUASERV ISACCEA

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

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

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Tulcea	Sf.Ghe.	Media	Maximă	Data max.
Aerosoli atmosferici (Bq/m3)	1.5	6.5	24.05	62	31	0.7	1.6	11.05



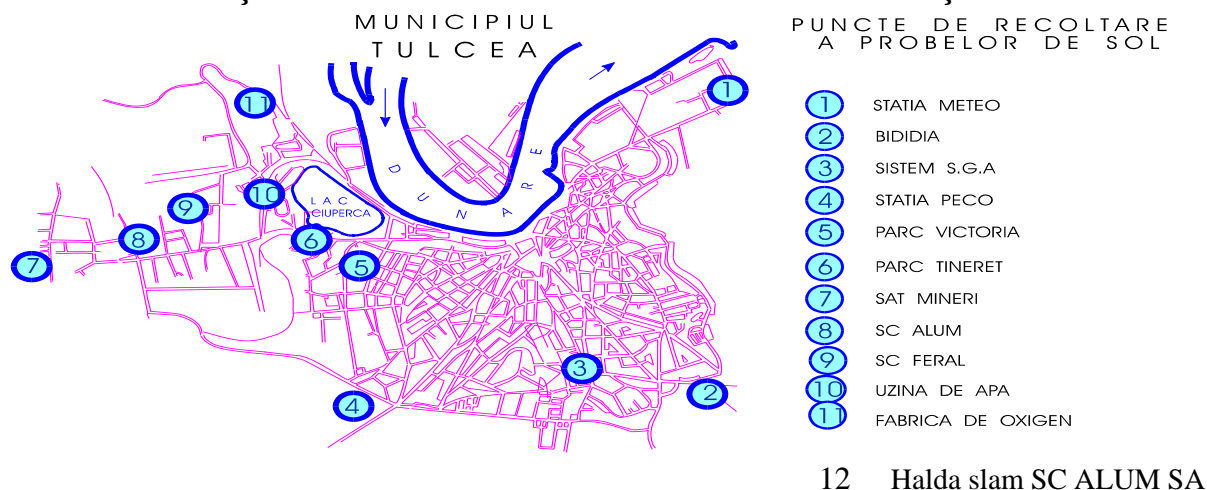


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	0.73	2.2	02.05	31	31	0.5	1.3	03.05
Dunăre (Bq/m³)	0.16	0.28	25.05	31	31	0.12	0.20	25.05
Sol (Bq/kg)	0.44	0.47	01.05	5	5	0.36	0.41	22.05
Vegetație (Bq/kg)	0.25	0.28	21.05	4	4	0.09	0.09	07.05
Doza gamma (uGy/h)	-	-	-	736	737		-	-

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



In luna mai 2015, nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii mai 2015 au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea un numar de 8 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 de determinare) si STAS 10009/1988 (Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot).





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Rezultatele măsurătorilor efectuate în luna mai 2015, sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nu s-au înregistrat depasiri in nici un punct de monitorizare a zgomotului.

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Intersectie Peco	61.8	80.1	47.9	70	-
2	Sens Giratoriu Delta	61.6	73.5	51.2	70	-
3	Parcul Copiilor	55.7	71.7	45.7	60	-
4	Autogara	61.6	77.7	43.7	90	-
5	SC VARD SA	57.3	79.0	45.0	65	-
6	Piata Vech	57.8	74.2	42.6	65	-

CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis 13 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in cadrul procedurilor de reglementare .

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- Au fost analizate si emise doua puncte de vedere privind calitatea Rapoartelor de monitorizare a biodiversitatii si doua privind calitatea bilanturilor de mediu;
- A fost eliberata o declaratie a autoritatii responsabile pentru monitorizarea siturilor Natura 2000;
- Au fost eliberate 13 avize pentru desfasurarea activitatilor agricole in situl Natura 2000, ROSPA 0009 Bestepe Mahmudia;
- Au fost eliberate noua autorizatii de vanatoare ;

Activitatea in domeniu a mai cuprins si continuarea implementarii 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

Pentru realizarea raportului statistic de gestionare a deseurilor in anul 2013 a continuat activitatea de colectare/validare a datelor 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 a fost acordat sprijinul agentilor economici pentru conformare .

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

S-a continuat activitatea de colectare a datelor privind colectarea/tratarea VSU in anul 2014 in baza de date aferenta SIM si a demarat activitatea de incarcare a bazei de date DEEE 2014.

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost analizate si emise doua puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- au fost analizate doua solicitari de obtinere a formularelor de transport deseuri periculoase ;





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- au fost transmise doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestionarii deseurilor ;

**CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE**

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

**CAPITOLUL 9
CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU**

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

DIRECTOR EXECUTIV,
ing.Adriana-Sanda POPESCU

Intocmit: ing. Gabriela Iordan
Nr.388/ML/16.06.2015

