



Nr.8550/16.07.2015

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





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

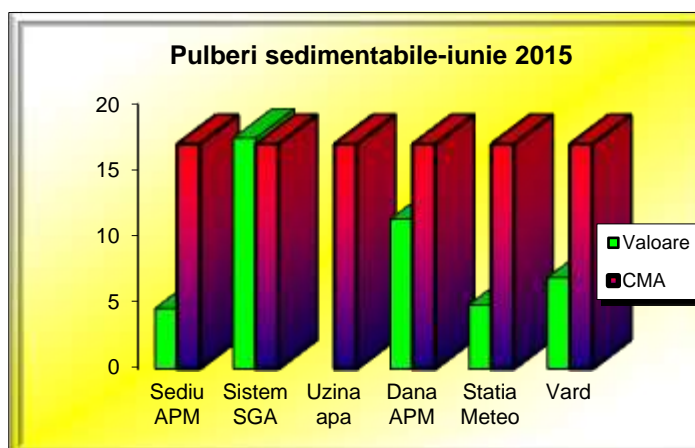
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii iunie 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	4.5663	3.1387	17
2.	Sistem SGA	17.4602	5.9082	17
3.	Uzina de Apa	-	-	17
4.	Dana de Acostare	11.3189	6.8851	17
5.	Statia meteo	4.8354	3.0450	17
6.	SC Vard	6.9088	8.4315	17





În luna iunie 2015, s-a înregistrat o depășire la indicatorul pulberi sedimentabile, în punctul de control Sistem SGA.

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

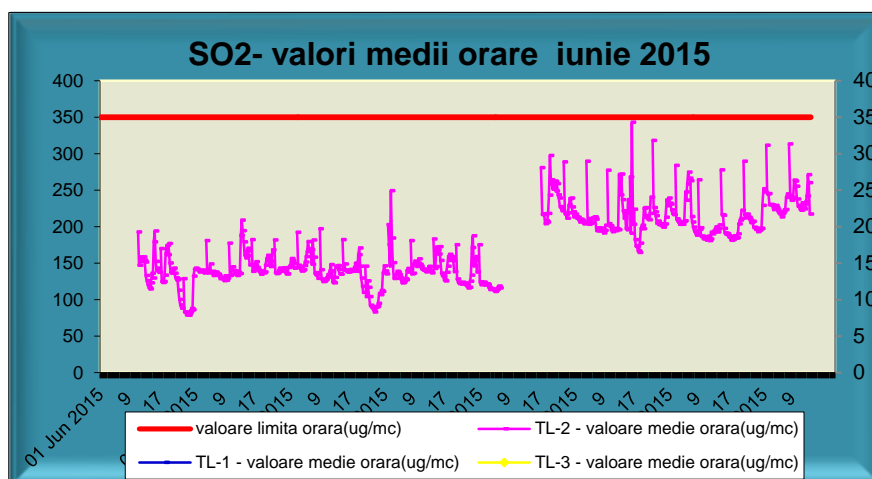
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	614	17,2018	34,2356	-
TL - 2	350	-	-	-	-
TL - 3	350	-	-	-	-





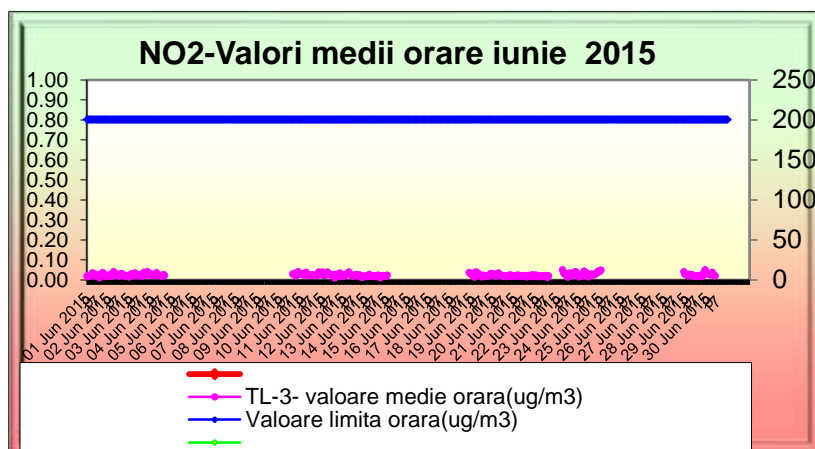
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limitate orare.

În luna iunie 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 24,1872 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 30.06.2015) 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	362	5,8576	12,5756	-



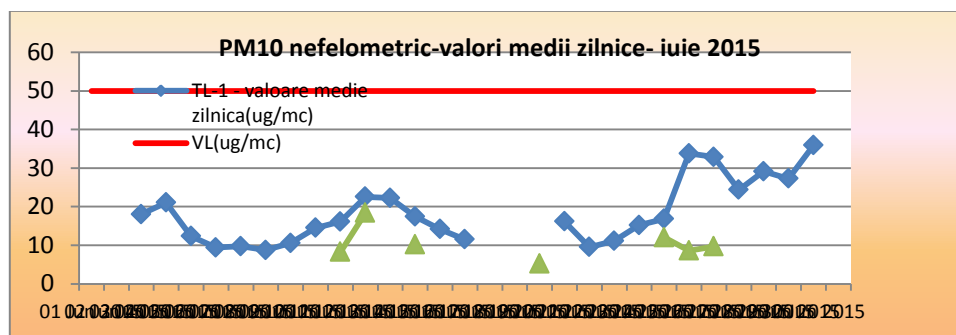


Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

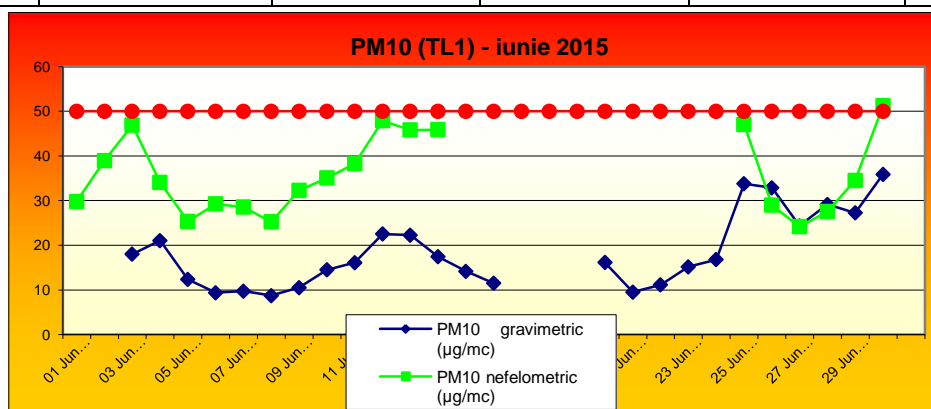
PM10 nefelometric

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	628	18,4098	35,8669	-
TL – 2	50	-	-	-	-
TL- 3	50	274	10,3511	18,3705	-



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	20	35,8392	51,2445	1
TL – 2	50	-	-	-	-
TL- 3	50	-	-	-	-





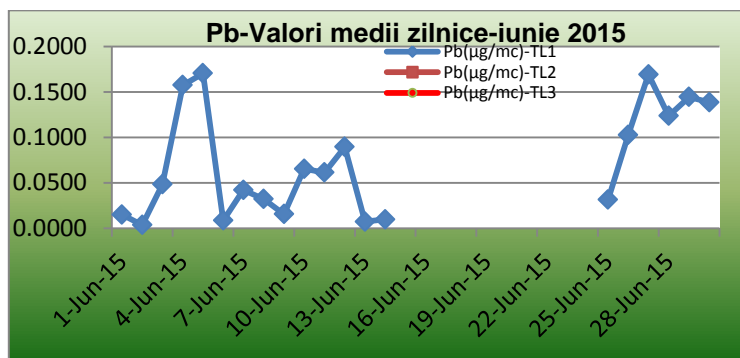
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

In luna iunie 2015 s-a inregistrat 1 depasire fata de valoarea limita zilnica pentru sanatare (50microg/m³, medie pe 24 ore) la indicatorul PM10 gravimetric in statia TL1. Depasirea este cauzata de lucrarile de reparatii lo o conducta de apa din zona.

METALE

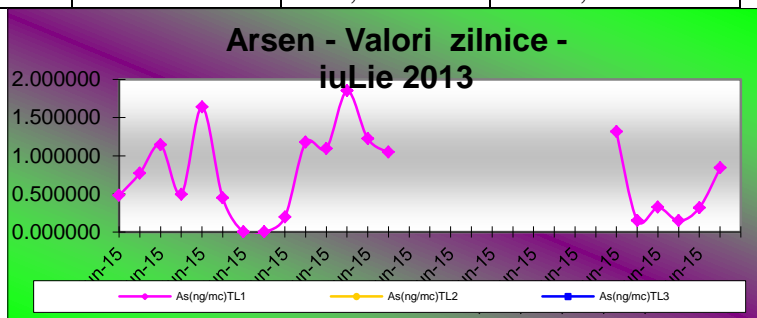
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (μg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (μg/mc)	Valoare zilnica maxima (μg/mc)
TL – 1	0.5	20	0,07179	0,1704



○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	6	20	0,73196	1,85016



○ **Cadmium**

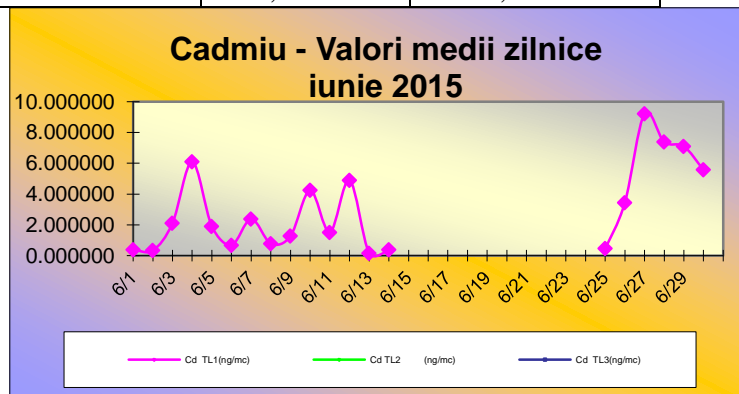
Locatie	Valoare	Nr. valori	Valoare	Valoare zilnica
---------	---------	------------	---------	-----------------





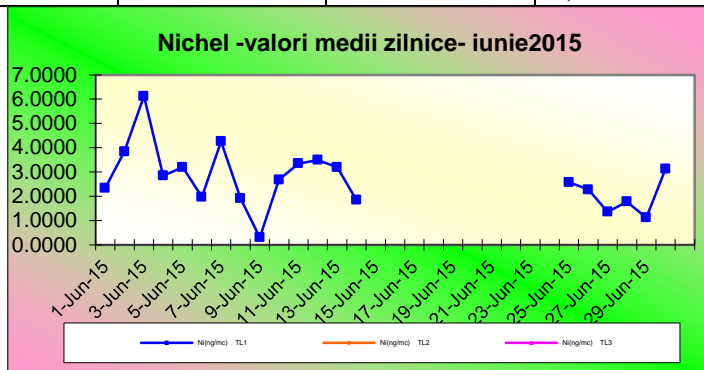
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	limita anuala (ng/mc)	zilnice	medie lunara (ng/mc)	maxima (ng/mc)
TL – 1	5	20	3,01549	9,22311



Nichel

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	20	20	2,6783	6,1188





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL
TULCEA PE LUNA IUNIE 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. iunie/ mai	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	4,5663	3.1387	1,4548379	0,2686058
Sistem SGA	P.SED	luna	1	17,4602	5.9082	2,9552486	1,0270705
Uzina de apă	P.SED	luna	1	-	-	-	-
Dana APM	P.SED	luna	1	11,3189	6.8851	1,6439703	0,665817
Stația Meteo	P.SED	luna	1	4,8354	3.0450	1,5898029	0,284435
SC Vard SA	P.SED	luna	1	6,9088	8.4315	0,8194034	0,4064

❖ 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)	SO2	614	26	17,2018 (ug/mc)	17,1271(ug/mc)		-
	NO2						Analizor defect
	CO						Analizor defect
	PM10 nefelometric	628	25		18,4098(ug/mc)		-
	PM10 gravimetric		20		35,8392 (ug/mc)		1 depasire
	Pb		20		0,07179(ug/mc)		
	Cd		20		3,01549(ng/mc)		
	As		20		0,73196(ng/mc)		
	Ni		20		2,6783(ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statia este oprita(analizoare defecte)						
TL3-	NO2	362		5,8576(ug/mc)			

8

AGENCIA PENTRU PROTECIA MEDIULUI TULCEA

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

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





Isaccea(suburban- trafic)									
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Pentru luna iunie 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 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 [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Alcali nitate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Aciditate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH ₄ [mg/l]
03/04,06	Ploaie	0,2	6,23	1019		1000	44,573	9,9499	39,6435
05.06	ploaie	1,4	6,71	158,5		140	2,9715	2,4149	4,7424
17.06	Ploaie	17	6,90	78,5		132	1,2415	0,576	2,0506
22.06	Ploaie	3	6,98	109,6		152	1,4264	1,3619	2,5342
25/26.06	Ploaie	6,2	6,75	67,9		152	2,4883	1,2692	1,958





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

În luna iunie 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 iunie 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 Mm 38+500
Dunare Sulina Hm 10670	Dunare Reni km 132
Dunare Sf. Ghe. Mm 50	Dunare Vilkov km 17
Dunare Smardan	Dunare Sulina km 0
Dunare Mahmudia Hm 900	Dunare Sf. Gheorghe km 0
Dunare Macin Hm 8340 - av. ev. Aquaserv	
Dunare Canal Mila 35	





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Sulina Hm 10670	Sf. Ghe. Mm 50	Smardan	Mahmudia Hm 900
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

Determinari fiz.-chimice	Macin av.ev.Aquaserv	Canal Mila 35	Dunare Mm 38+500	Reni km 132	Vilkov km 17	Sulina km 0
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.micropoluanti	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 P.H.Posta

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	P.H.Posta
1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	I V
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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	III
2.nutrienți	IV	IV
3.ioni generali, salinitate	III	III
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 :- Amonte acumulare lac Horia

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	Amonte acumulare lac Horia
1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	II
3.ioni generali, salinitate	II
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	II

Pârâul Taita se încadrează în clasa II în secțiunea de control MONITORIZATA, 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	III





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

2.nutrienți	IV
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Casimcea se încadrează în clasa a - III 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	III
2.nutrienți	IV
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 iunie, 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: oxigen dizolvat, din azotati,cloruri, calciu, magneziu, fenoli.

La punctul de recoltare Dunăre Mahmudia, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: substante organice, oxigen dizolvat, din azotati,cloruri, fenoli.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna iunie 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
- SC TREMAG TULCEA
- SC AQUASERV BABADAG
- SC DELTANAV TULCEA
- SC FRIGORIFER TULCEA
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat

CAPITOLUL 3
REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

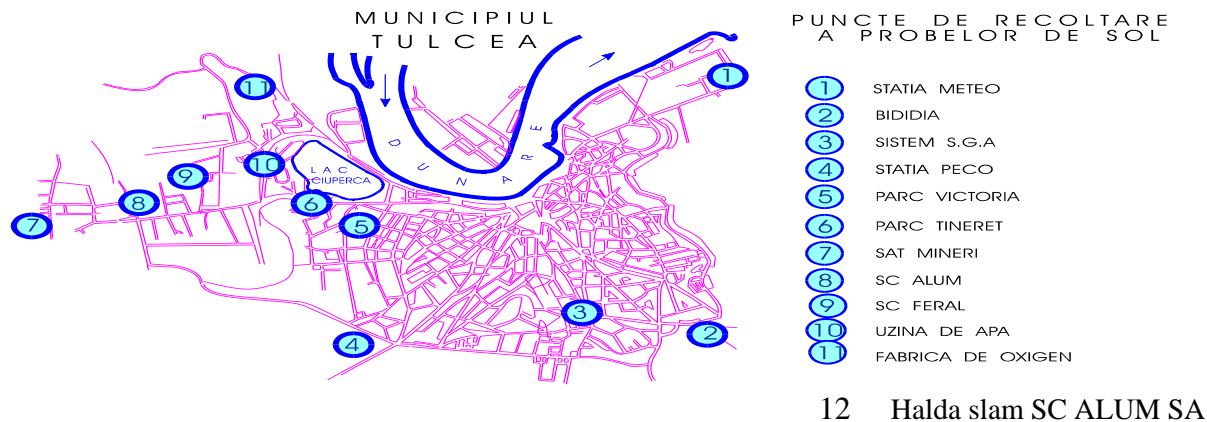
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna iunie 2015 sunt redată sintetic în tabelul de iunie jos:

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1,78	4,6	07.06	60	30	0,7	1,6	12,06
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1,57	22,1	16.06	30	30	0,4	0,8	17.06
Dunăre (Bq/m³)	0,14	0,24	13.06	30	30	0,11	0,18	01.06
Sol (Bq/kg)	0,38	0,45	12.06	4	4	0,4	0,41	12.06
Vegetație (Bq/kg)	0,20	0,25	04.06	4	4	0,10	0,10	04.06
Doza gamma (uGy/h)	-	-	-	716	717	-	-	-

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI





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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii iunie 2015 nu au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea masuratori ale nivelului de zgomot .

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 In cursul lunii s-au emis 12 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 informații de mediu privind amplasamentele unor investitii propuse sau existente fata de locațiile ariilor naturale protejate și locatiile siturilor Natura 2000.

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;
- Au fost eliberate doua autorizatii de vanatoare ;
- Au fost analizate si emise doua puncte de vedere privind calitatea Rapoartelor de monitorizare a biodiversitatii;
- A continuat activitatea de intocmire a Raportului privind starea mediului pentru anul 2014;





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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 deșeurilor in anul 2013 a continuat activitatea de colectare/validare a datelor in Sistemul Integrat de Mediu aplicatia Statistica Deșeurilor . 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 continuat activitatea de incarcare a bazei de date DEEE 2014.

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost analizate si emise opt puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deșeurilor ;
- a continuat activitatea de intocmire a Raportului privind starea mediului pentru anul 2014
- au fost transmise doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestionarii deșeurilor ;

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

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

p.DIRECTOR EXECUTIV,
ing.Elena MICU

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

