



Nr.11164/18.09.2015

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





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

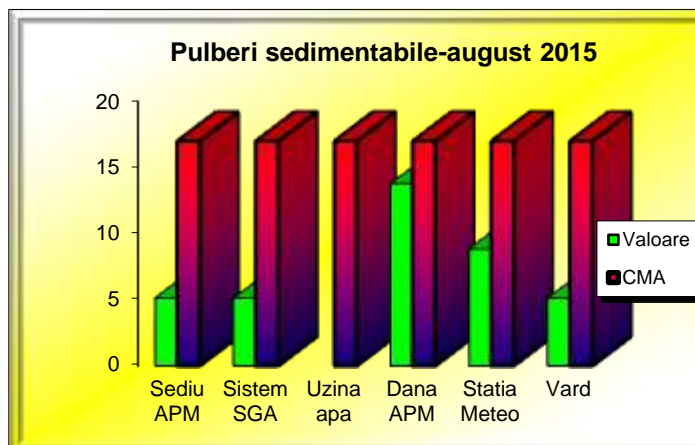
Această rețea este alcătuită din 6 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii august 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	5.1354	3.5081	17
2.	Sistem SGA	5.1157	3.6767	17
3.	Uzina de Apa	-	-	17
4.	Dana de Acostare	13.7849	5.0637	17
5.	Statia meteo	8.8493	2.3325	17
6.	SC Vard	5.1202	9.8854	17





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

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

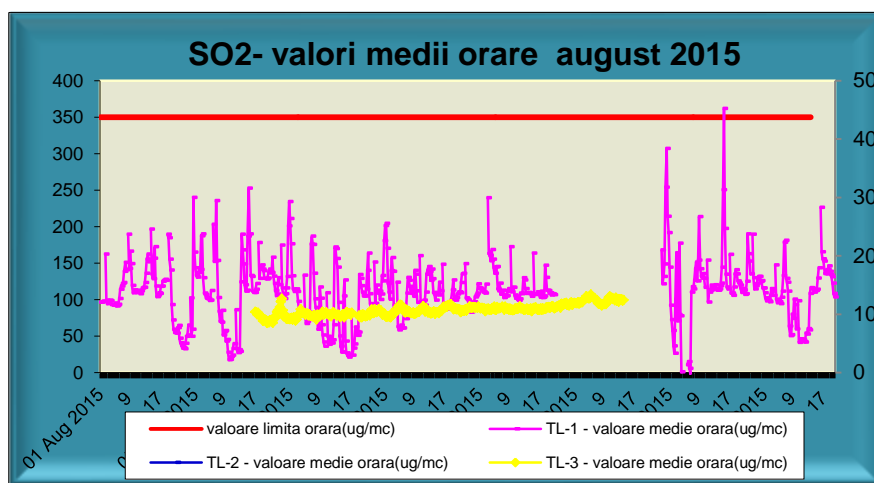
La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

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	605	13.9155	45.621	-
TL - 2	350	-	-	-	-
TL - 3	350	355	10.7144	13.3185	-





Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna august 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 17.80198 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 27.08.2015) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 12.4617 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 21.08.2015) 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.

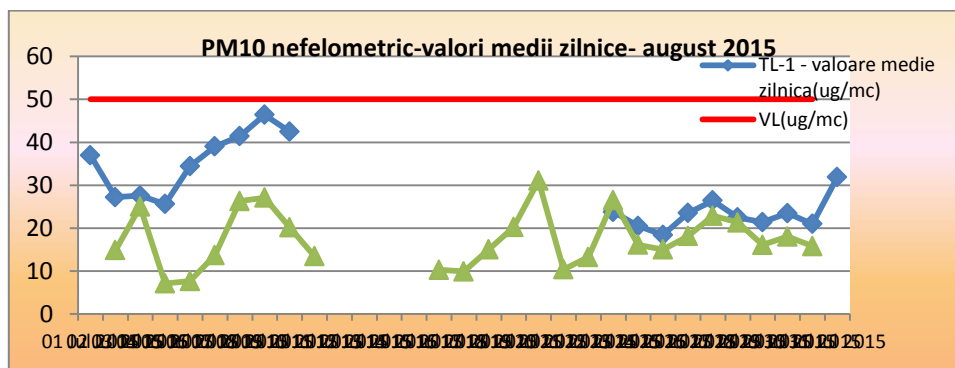
PM10 nefelometric

Locație	C.M.A.zilnic ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnică maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL - 1	50	648	34.7352	55.5792	3
TL - 2	50	-	-	-	-
TL- 3	50	374	20.0965	32.5572	-



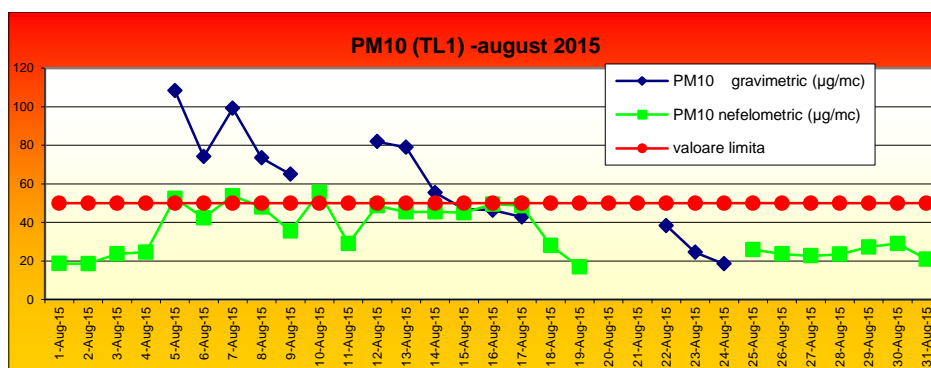


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



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	14	60.9981	108.3909	8



In luna august 2015 s-a inregistrat 8 depasiri fata de valoarea limita zilnica pentru sanatate (50microg/m3, medie pe 24 ore)la indicatorul PM10 gravimetric in statia TL1. Depasirile au cauzate de lucrarile de infrastructura in zona-cca 2 m distanta de statie si traficul intens in zona asociat cu conditii meteo nefavorabile dispersiei(calm atmosferic).

METALE

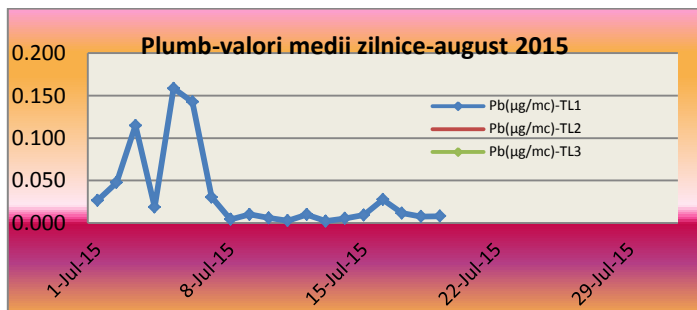
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	0.5	14	0.004622	0.011175



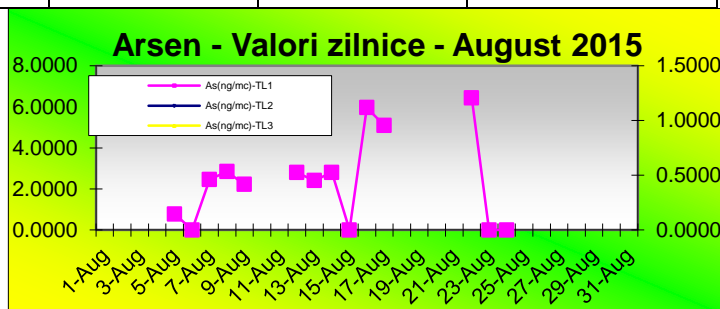


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



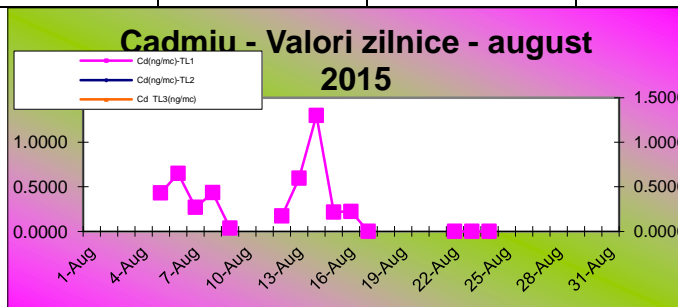
○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	14	2.414339	6.430019



○ **Cadmium**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	5	14	0.30945	1.30109



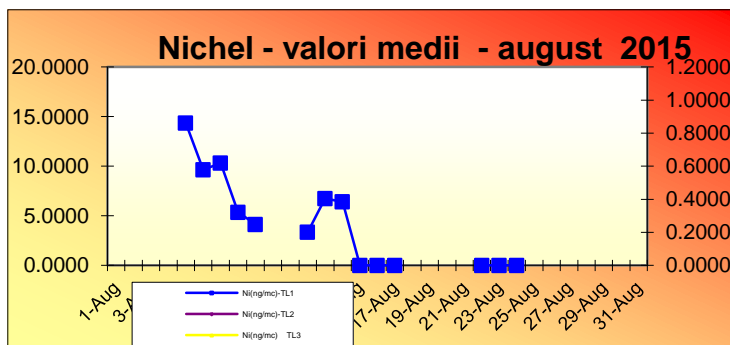
Nichel

Locatie	Valoare limita	Nr. valori zilnice	Valoare medie	Valoare zilnica





	anuala ng/mc)		lunara (ng/mc)	maxima (ng/mc)
TL – 1	20	14	4.30553	14.34339



**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL
TULCEA PE LUNA AUGUST 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. august/ iulie	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.1354	3.5081	1.463869	0.302082
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.1157	3.6767	1.391383	0.300923
Uzina de apă	P.SED	luna	1	-	-	-	-
Dana APM	P.SED	luna	1	13.7849	5.0637	2.722297	0.810876
Stația Meteo	P.SED	luna	1	8.8493	2.3325	3.793912	0.520547
SC Vard SA	P.SED	luna	1	5.1202	9.8854	0.517955	0.301188





❖ 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	605	25	13.7955 (ug/mc)	10.72013(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	648	26		34.7342(ug/mc)		3 depasiri ale VL
	PM10 gravimetric		14		60.9981(ug/mc)		8 depasiri ale VL
	Pb		14		0.004622 (ug/mc)		
	Cd		14		0.309450 (ng/mc)		
	As		14		2.414339 (ng/mc)		
	Ni		14		4.305531 (ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statia este oprita(analizoare defecte)						
TL3-Isaccea(suburban-trafic)	SO2	355	15	13.7955(ug/mc)	10.72013(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	374	15		10.72013(ug/mc)		

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

Pentru luna august 2015, nu s-a stabili indicele general de calitatea aerului la statiile 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 recoltarii	Provenienta probei	Cant.de precip.	Ph	Conduc-tivitate	Aciditate	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
-----------------	--------------------	-----------------	----	-----------------	-----------	--------------	----------------	------------





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

		[l/mp]		[μ S/cm ²]	[μ E/l]			
18/19.08	Ploaia	2.7	6.69	301	320	3.9538	5.1787	6.9654
19/20.08	Ploaia	12	6.74	52.2	160	0.9512	0.7129	2.4305
21/24.08	Ploaia	4	6.59	53.1	160	1.6082	0.8650	1.3783

În luna august 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 august 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* : Tulcea Hm 9942
Dunare Canal Mila 35
Dunare Sf.Ghe.Mm50
Dunare Reni km132
Dunare Vilkov km17
Dunare Sulina km0
Dunare Sf.Gheorghe km0





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Dunare Mahmudia Hm900	Dunare Macin Hm8340	Dunare Reni km17	Dunare Vilkov km17	Dunare Sulina km0	Dunare Sf.Gheorghe km0		
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II		
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II		
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I		
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Final	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: P.H.Posta si Aval evac. Aeroport M. Kogalniceanu

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

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

2.1.3. Paraul Hamangia

- secțiuni de control :-Hm 256 aval evac. Primaria Baia -P.H.Baia

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	Hm 256 aval evac. Primaria Baia	P.H.Baia





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

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

2.1.3. Paraul Slava

- secțiuni de control :-P.H. Ceamurlia de Jos

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

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

2.1.4. Paraul Casimcea

- secțiuni de control :-amonte Casimcea 300 m

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna august, 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: cloruri, oxigen dizolvat, azot din azotiti, azot din azotati, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor cupru, nichel, cadmiu, plumb.

La punctul de recoltare Dunăre Macin, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: oxigen dizolvat, azot din azotiti, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor cupru, nichel, cadmiu, plumb.

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 august 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 DELTA NAV SA TULCEA
- SC YANAKIS SRL
- SC AQUASERV ISACCEA
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA

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

- | | |
|---------------------|--|
| Extractibile- | SC CARNIPROD SRL TULCEA, SC AQUASERV ISACCEA |
| Fosfor total - | SC CARNIPROD SRL TULCEA |
| Suspensii totale- | SC CARNIPROD SRL TULCEA |
| CCO-Cr - | SC CARNIPROD SRL TULCEA |
| NO ₂ - | SC AQUASERV ISACCEA |
| NO ₃ - | SC AQUASERV ISACCEA |
| N-NH ₄ - | SC CARNIPROD SRL TULCEA |





CAPITOLUL 3

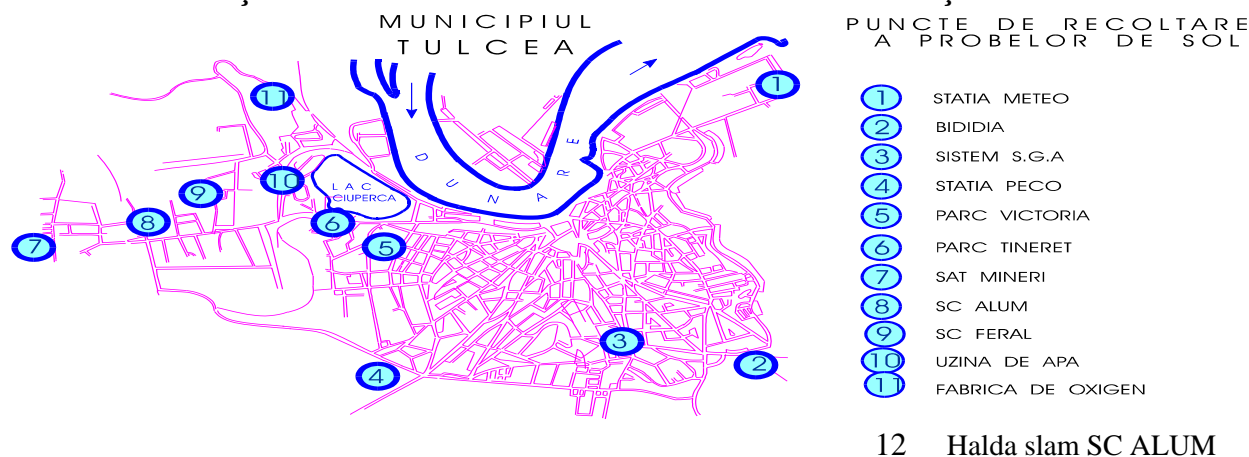
REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

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

	Tulcea					Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2.93	5.6	16.08	62	31	0.9	2	24.08
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1.23	4.9	13.08	31	31	0.5	3.2	19.08
Dunăre (Bq/m³)	0.12	0.2	14.08	31	31	0.11	0.14	19.08
Sol (Bq/kg)	0.46	0.53	14.08	4	4	0.37	0.40	14.08
Vegetație (Bq/kg)	0.27	0.28	13.08	4	4	0.09	0.1	20.08
Doza gamma (uGy/h)	-	-	-	744	675	-	-	-

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii august 2015 au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea 8 masuratori ale nivelului de zgomot .S-a inregistrat o depasire fata de limita admisibila, in punctul de masurare SC Alum SA Tulcea.

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	53.2	62.2	50.5	60	
2	SC Vard Sa	48.9	71.5	38.2	65	
3	Autogara	61.1	75.3	49.1	90	
4	Sens Giratoriu Delta	64.9	77.4	55.0	70	
5	SC Alum SA	66.2	81.0	59.5	65	1
6	Transport public parcaj auto	54.2	80.4	39.7	90	
7	Parc Veolia	56.5	81.2	41.6	60	
8	Intersectia Babadag-Unirii	66.4	89.0	49.5	70	





CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis sapte 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 cinci raspunsuri cu informații de mediu privind amplasamentele unor investitii propuse sau existente fata de locațiile ariilor naturale protejate și locatiile siturilor Natura 2000 si au fost furnizate informatii cu privire la fisele standard ale ariilor protejate din judetul Tulcea.

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- Au fost analizate si emise doua puncte de vedere privind calitatea Raportului de mediu pentru un PUG si un punct de vedere privind calitatea bilantului de mediu pentru o cariera aflata in insolventa.
- Au fost analizate limitele ariilor protejate aflate in dezbatere publica si s-au realizat comentarii in baza de date existenta pe site-ul MMAP;
- S-au realizat completari in Fisa standard noua a ariei protejate Natura 2000 . ROSPA0009 , in baza de date IBIS pe baza studiilor realizate in cadrul proiectului implementat de catre APM .

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 , cand au avut loc urmatoarele evenimente importante pentru implementarea proiectului si snume :

- Conferinta de finalizare a proiectului;
- Depunerea spre aprobare la MMAP a Planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe.

CAPITOLUL 7





DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

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

S-a continuat activitatea de introducere in baza de date aferenta SIM a datelor privind colectarea/tratarea VSU in anul 2014 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 doua puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- au fost analizate si aprobate patru formulare pentru transportul deseurilor periculoase ;
- au fost transmise doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestionarii deseurilor ;
- s-a emis un permis de imprastiere namol pe terenuri agricole.

CAPITOLUL 8 **POLUĂRI ACCIDENTALE**

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

CAPITOLUL 9 **CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU**

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

Investitii (mii RON)





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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	-	-	-	-	-	-

p.DIRECTOR EXECUTIV,
Laura Daniela MATETOVICI

Sef Serviciu ML,
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

