



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Nr.11535/18.09.2014

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

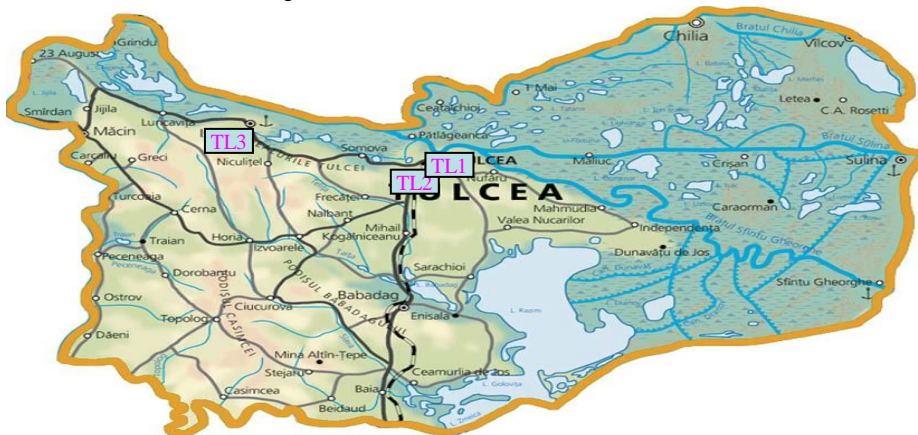
Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104 /2011 având





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului încojurator.



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
 monitorizare in judetul
 Tulcea

de

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

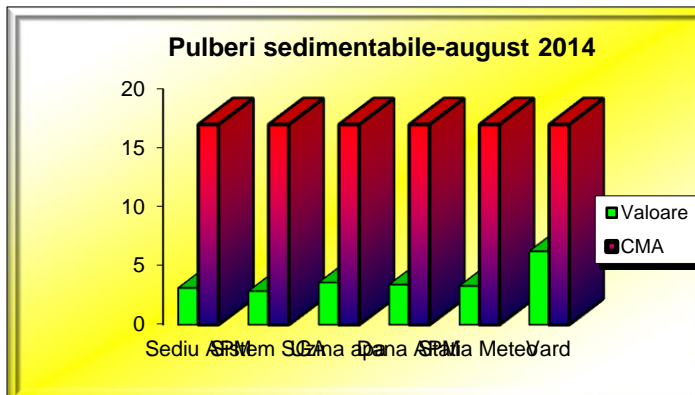
Valorile înregistrate în cursul lunii august 2014, pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul și graficul următor :

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Conc. medie lunară	Conc. medie pe luna anterioară	CMA
1.	Sediul APM	3.127	3.2598	17
2.	Sistem SGA	2.855	4.3472	17
3.	Uzina de Apa	3.585	-	17
4.	Dana de Acostare	3.412	6.7932	17
5.	Statia meteo	3.293	3.3057	17
6.	SC Vard	6.23	10.4975	17





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna august 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

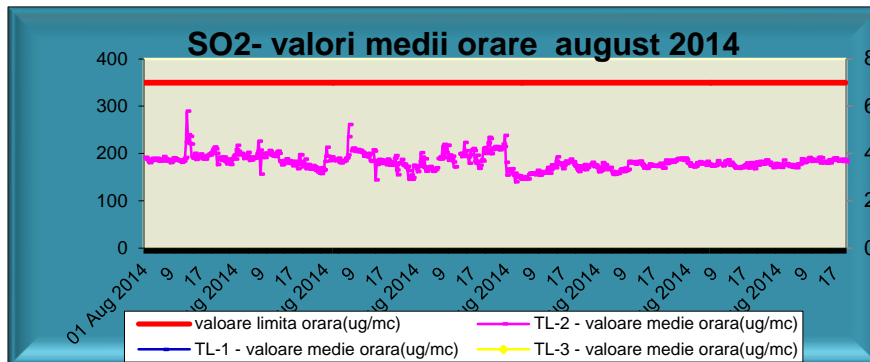
 Dioxidul de sulf

Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 2	350	709	3.62523	5.764129	-





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



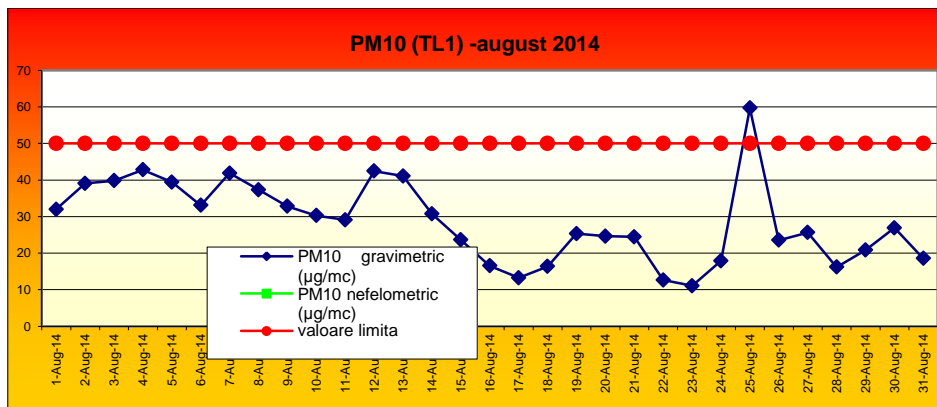
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna august 2014, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 4.22416 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 16.08.2014) la stația TL2-Transport Public .

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) la nici o stație de monitorizare.

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	31	28.6684	59.6903	1



În data de 25.08.2014, s-a înregistrat o depășire față de valoarea limită zilnică pentru sănătate (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, medie pe 24 ore) la indicatorul PM10 gravimetric.





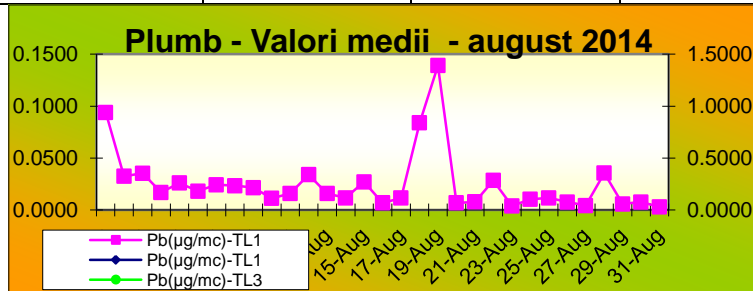
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Cauza acestei depasiri este traficul intens din zona asociat cu conditii meteo nefavorabile dispersiei(calm atmosferic, ceata).

METALE

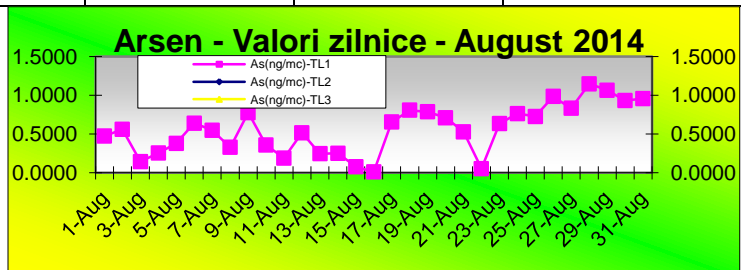
○ Plumb

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 1	0.5	31	0.025231	0.139079



○ Arseniu

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	31	0.560602	1.149926



○ Cadmiu

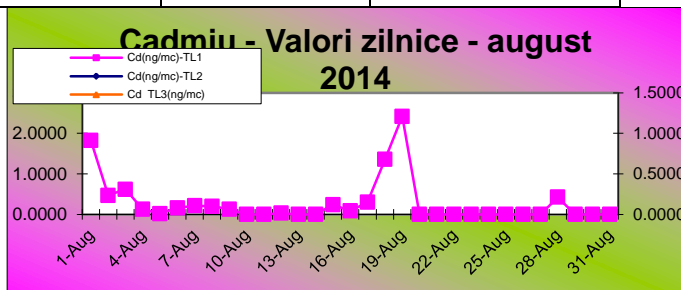
Locatie	Valoare limita anuala	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara	Valoare zilnica maxima
				(ng/mc)





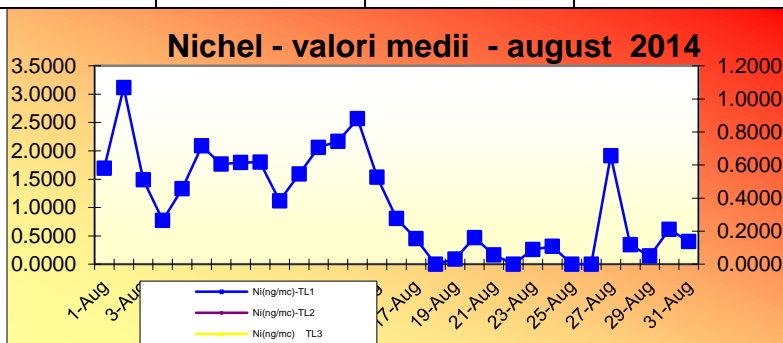
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	(ng/mc)		(ng/mc)	
TL – 1	5	31	0.278041	2.420672



Nichel

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL – 1	20	31	1.060431	3.117681



OZON

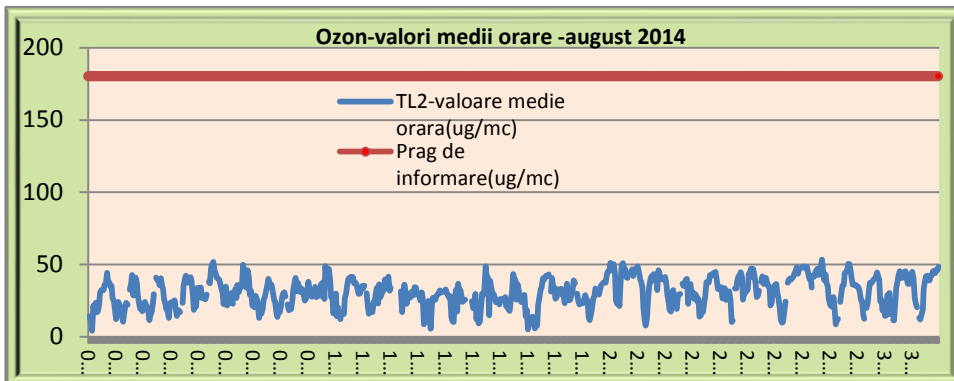
Valori orare

Locație	Prag de informare (µg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (µg/mc)	Valoare orară maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL – 2	180	701	30.72505	53.45927	-





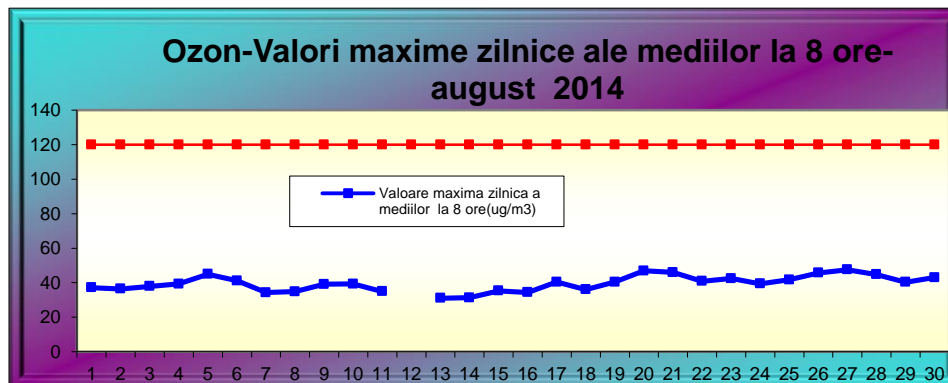
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna august 2014 pentru ozon nu a fost depășit pragul de informare(180 $\mu\text{g}/\text{mc}$).

Valori maxime zilnice ale mediilor la 8 ore

Locatie	Valoare tinta ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori medii la 8 ore	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depasiri
TL - 2	120	689	47.532(27.08.2014 ora 7)	-



Pragul de alertă de 240 $\mu\text{g}/\text{mc}$ nu a fost depășit în luna martie2014.

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA AUGUST 2014

❖ 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
-------------------	---------	---------------	-----------	-----------	----------------	---------------------------------	-----------------





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Sediu APM	P.SED	luna	1	3.127	3.2598	0.95926130	0.1839411
Sistem SGA	P.SED	luna	1	2.855	4.3472	0.65674457	
Uzina de apă	P.SED	luna	1	3.585	-	-	0.2108823
Dana APM	P.SED	luna	1	3.412	6.7932	0.50226697	0.2007058
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.293	3.3057	0.99615815	0.1937058
SC STX SA	P.SED	luna	1	6.23	10.4975	0.59347463	0.3664705

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

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		31		28.6684. (ug/mc)		1depasire VL
	Pb		31		0.025231 (ug/mc)		
	Cd		31		0.278041 (ng/mc)		
	As		31		0.560302 (ng/mc)		
	Ni		31		1.060431 (ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	SO2	700	30	3.62523 (ug/mc)	3.62596 (ug/mc)		Fara depasiri VL/PA
	O3	699		30.72505 (ug/mc)		47.532 (ug/mc)	Fara depasiri VL/PI
TL3-Isaccea(suburban-traffic)	Statia este oprita(analizoare defecte)						

Nota:pentru ceilalti indicatori nu s-au putut efectua masuratori-analizoare defecte.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Pentru luna august 2014, nu s-a putut stabili indicei general de calitatea aerului la nici o stație 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:

• Sediul APM Tulcea

Data recoltării	Proveniența probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Alcalinitate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Aciditate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
16/17.08	ploaie		6.93	74.5	-	104	2.3948	0.9265	2.4045
23/24.08	ploaie		7.13	39.9	-	100			

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

-Fluviul Dunărea

2.1.1. Fluviul Dunărea

- *secțiuni de control* :

Dunare Tulcea Hm 9942

Dunare Mahmudia Hm 900





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Dunare Chilia Hm450
 Dunare Vilkov km 17
 Dunare Sulina km 0
 Dunare Sf. Gheorghe km 0
 Dunare Pardina Hm9920
 Dunare Reni km132

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Mahmudia Hm 900	Chilia Hm 450	Pardina Hm 1008 4	Sf. Gheorghe Km 0	Reni km 132	Vilkov km 17	Sulina km 0
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II	II

Clasa Finala **II** **II** **II** **II** **II** **II** **II**

Fluviul Dunărea se încadrează în clasa a -II -a de calitate în secțiunile de control, conform Ordinului 161/2006 .

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: substante organice, cloruri, azot din azotati, azot din azotiți, calciu, magneziu, fenoli și fracțiunile dizolvate ale metalelor plumb, nichel, cadmiu

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

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





Agenția 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 august 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
- MUZEUL DELTA DUNARII TULCEA
- SC TREMAG SA TULCEA
- SC DELTANAV SA TULCEA

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

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna august 2014 sunt redate sintetic în tabelul de august jos:

	Tulcea			Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data maximei	Media	Maximă	Data maximei
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2.18	4.5	01.08	0.9	2.4	06.08
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	0.65	1.2	24.08	0.9	6.1	25.08
Dunăre (Bq/m³)	0.17	0.26	08.08	0.13	0.19	18.08
Sol (Bq/kg)	0.43	0.46	08.08	0.42	0.43	01.08
Vegetație (Bq/kg)	0.33	0.36	14.08	0.11	0.11	07.08
Doza gamma (uGy/h)	0.070	0.085	07.08	-	-	-

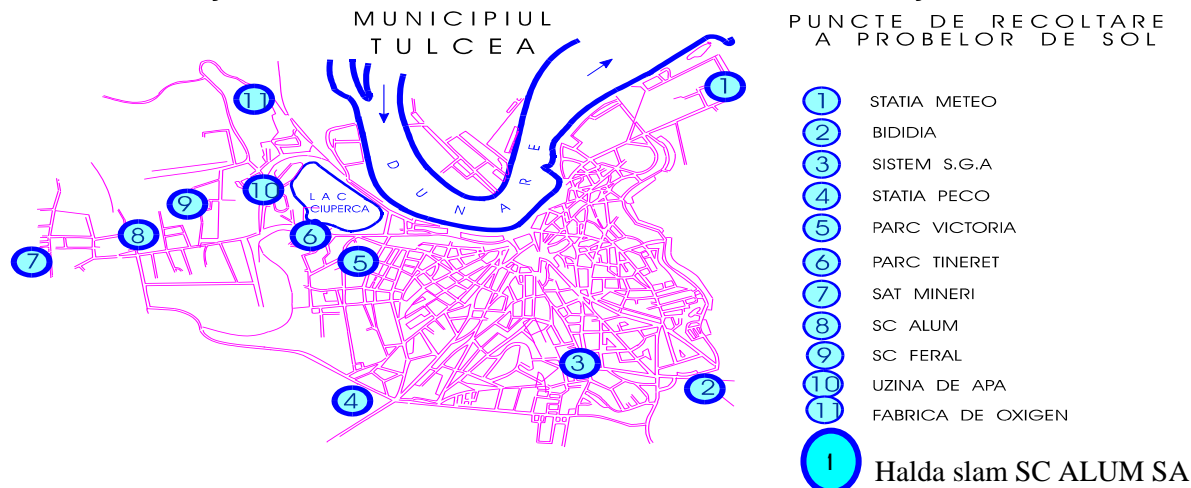




Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



LOCATIA INDICATOR	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pH		8.32	7.9	7.75	8.61	8.29	8.14	8.56	8.31	8.63	8.14	7.91	8.31
TDS	mg/100g sol	72	100	130	58	118	86	203	149	204	128	133	149
Cloruri	mg/100g sol	1.8891	4.8086	4.2934	3.4347	5.4956	3.778	15.799	4.4651	9.9607	7.8999	7.5564	4.4651
Alcalinitate	mE/100g sol	0.3113	0.2925	0.2453	0.3491	0.2925	0.424	0.4340	0.4811	0.0377 0.4906	0.4009	0.3396	0.4811
Bicarbonati	mg/100g sol	18.9893	17.8425	14.9633	21.295	17.843	25.894	26.474	29.347	27.621	24.454	20.7156	29.3471
Calciu	mg/100g sol	7.6624	13.2619	8.6448	4.1259	8.5465	8.6448	7.6624	8.3501	8.2518	13.163	13.5566	8.3501
Magneziu	mg/100g sol	3.8149	1.5498	3.2785	3.5169	2.5632	4.411	-	-	6.6761	-	-	-
Sodiu	mg/100g sol	19.44	17.43	18.31	27.05	70.27	15.93	91.72	56.74	17.38	15.75	21.17	56.74
Potasiu	mg/100g sol	33.75	14.76	125.92	5.36	16.27	24.7	112.7	119.07	126.32	86.24	18.5	119.07
Cu ²⁺	ppm	16.7967	18.1133	26.6133	15.323	16.496	21.43	22.326	21.92	60.75	30.04	27.79	21.92
Zn ²⁺	ppm	22.8333	18.75	130.417	53.083	52.5	39.083	155.25	119.41	659.75	171.16	89.4175	119.416
Mn	ppm	769.67	597.33	614.67	390.33	616.67	2004	552.67	688.67	3288	1713. 3	729.33	688.67





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Ni	ppm	42.25	32.11	32.0367	60.833	29.183	11.916	29.663	24.456	15.25	13	7.6667	24.456
Cd	ppm	0.1	0.15	0.2133	0.01	0.0033	0.3433	0.2563	0.3467	1.04	0.7133	0.31	0.3467
Cr	ppm	17.8567	9.2467	11.9	6.9967	7.1467	12.733	12.416	9.4033	109.08	12.813	12.8533	9.4033
Pb	ppm	12.67	17.05	120.5	8.94	12.45	26.29	140.67	45.25	126.67	83.12	0.513	45.25
Co	ppm	9.99	9.93	10.5	10.31	9.39	9.65	8.67	5.7	13.21	9.55	1.044	5.7



-valori ce se afla sub pragul de alerta



-valori ce depasesc pragul de alerta dar se situeaza sub pragul de interventie



-valori ce deoases pragul de interventie

Cf.Ordinului 756/97

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii august au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea un numar de 11 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).

Rezultatele măsurătorilor efectuate în luna august 2014, sunt prezentate în tabelul de august 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	Intersectia PECO	68.7	81.4	55.2	70	
2	Intersectia Viticulturii-Slt. G.Corneliu	68.7	83.0	53.1	70	
3	Intersectia I.L.Caragiale-Slt. G.Corneliu	69.5	86.3	46.9	70	
4	Intersectia Neptun-Eternitatii	66.8	83.8	52.8	65	1
5	Intersectia Isaccei-Pacii	67.6	81.9	41.9	70	
6	Sens Giratoriu Babadag	70.9	92.1	35.2	70	1
7	Intersectia Babadag-Toamnei	67.1	94.3	45.2	70	
8	Intersectia Slt. G.Corneliu-str. MICA	61.8	82.2	42.7	70	
9	Parc Sfantu'Gheorghe	62.7	81.6	48.7	60	1
10	Piata Sfantu'Gheorghe	64.8	82.7	48.4	65	





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

11	SC Alum SA	64.9	78.9	37.9	65	
----	------------	------	------	------	----	--

În luna august 2014 au fost înregistrate 3 depășiri față de nivelul de zgomot admisibil în punctele de măsurare Intersecția Neptun-Eternității, Sens Giratoriu Babadag, Parc Sfântu'Gheorghe .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 opt de puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare și pentru obținerea permiselor de exploatare a resurselor minerale .

Au fost emise șase puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de monitorizare a biodiversității , necesare în procesul de reglementare a diverselor activități economice și cinci puncte de vedere privind calitatea EA , RM , BM.

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 .

În cursul lunii s-a participat în cadrul următoarelor activități :

- două acțiuni în cadrul comisiilor de evaluare a pagubelor aduse culturilor agricole de către animalele sălbatice ;
- o dezbatere publică privind draftul Planului de Management al ariei protejate ROSPA 009 Bestepe Mahmudia ,

Activitatea în domeniu a mai cuprins și următoarele activități :

- emiterea a trei aprobări pentru arderea miriștilor
- înregistrarea în sistemul SIM CN a declarațiilor privind capturile accidentale ,
- a fost organizată și desfășurată o acțiune de informare /constientizare în domeniul protejării naturii în județul 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-CNSR 43299, proiect





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

finantat in cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu – cu activitatile specifice derularii procedurii de achizitie de servicii „Servicii pentru elaborarea 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 a fost depusa spre aprobare o solicitare de formular Anexa 1 (HG 1061/2008) pentru transportul deșeurilor periculoase cod : 13.04.01* catre SC REMAT Tulcea SA , in vederea valorificarii . In urma analizei solicitarii, acestea a fost aprobata.

In cursul lunii a continuat activitatea de introducere in Sistemul Integrat de Mediu Substante Chimice Periculoase , datele raportate pentru anul 2013 privind productia , importul si utilizarea substantelor , de catre toti agentii economici care intra sub incidenta :

- Regulamentului 1005 / 2009 privind substantele care epuizeaza stratul de ozon
- Regulamentului 842 /2006 privind anumite gaze fluorurate cu efect de sera
- Regulamentul 1272 /2002 privind clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase

Deasemenea , a continuat activitatea de aprobare a formularelor de raportare in SIM a Anchetelor statistice privind gestiunea deșeurilor in anul 2012.

Au fost actualizate situatiile privind agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare-tratare vehicule scoase din uz precum si pentru activitatile de colectare-tratare DEEE la nivelul judetului Tulcea

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost furnizate raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deșeurilor ;
- au fost analizate si emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare ;
- s-a participat in cadrul a doua comisii de preluare /distrugere bunuri confiscate

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna august 2014, pe teritoriul județului Tulcea, nu au fost semnalate poluări accidentale .

CAPITOLUL 9

CHELTUIELI ȘI INVESTIȚII PENTRU MEDIU

În cursul lunii august 2014 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	-	-	-	-	-	-

Coordonator Serviciu Monitorizare si Laboratoare,
ing. Gabriela Iordan

p.DIRECTOR EXECUTIV,
ing.Adriana POPESCU

