



Nr.10489/20.09.2016

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

August 2016

**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: 5 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.

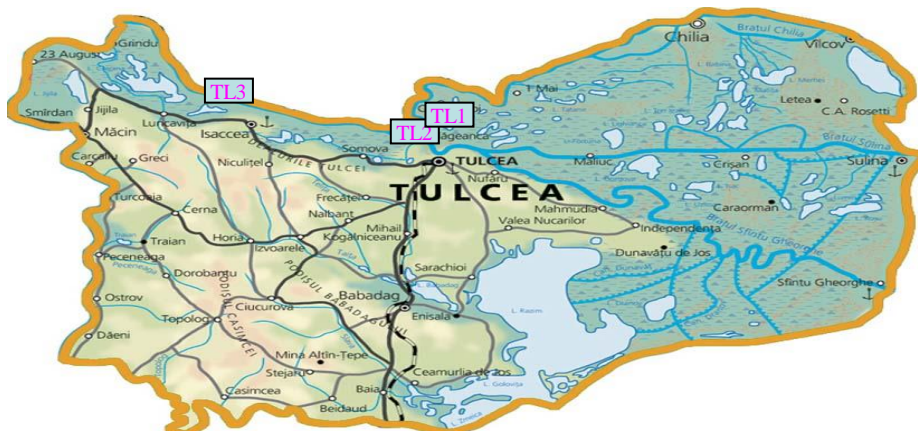
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Legenda :
TL-1 : Str.Isaccei 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

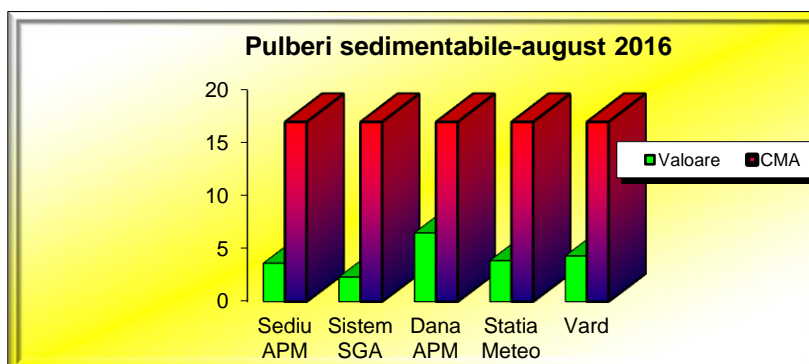
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii august 2016, 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	3.6519	5.4049	17
2.	Sistem SGA	2.3296	3.1730	17
3.	Dana de Acostare	6.5165	4.3145	17
4.	Statia meteo	3.8877	3.1587	17
5.	SC Vard	4.3316	4.8960	17





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna august 2016, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.

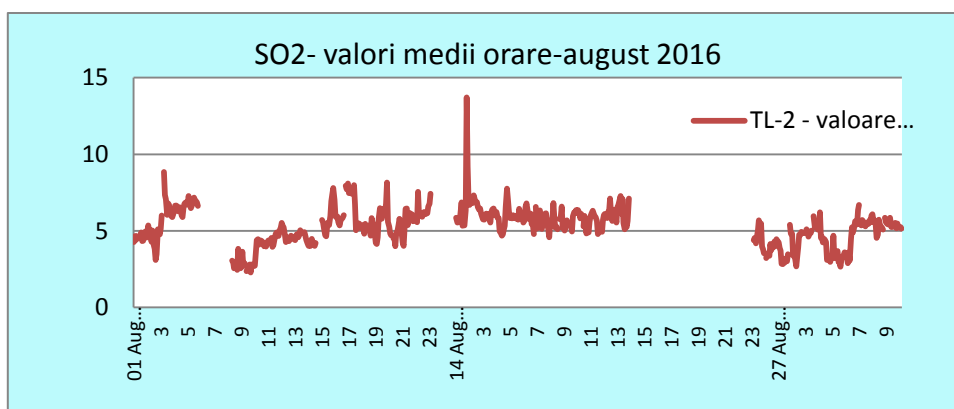
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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	540	5.2787	13.7074	-



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna august 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 6.8513 μg/mc (în data de 14.08.2016) la stația TL2-Transport Public.

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 (μg/m³)

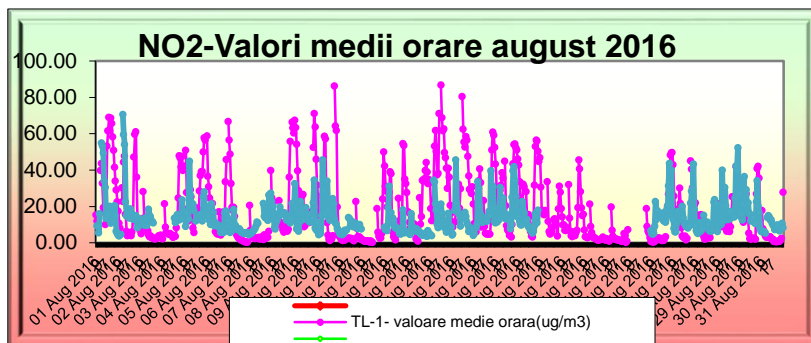
✚ Dioxidul de azot

Locație	C.M.A. orar (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	200	683	18.0215	86.6864	-
TL-2		548	14.0158	70.4884	-





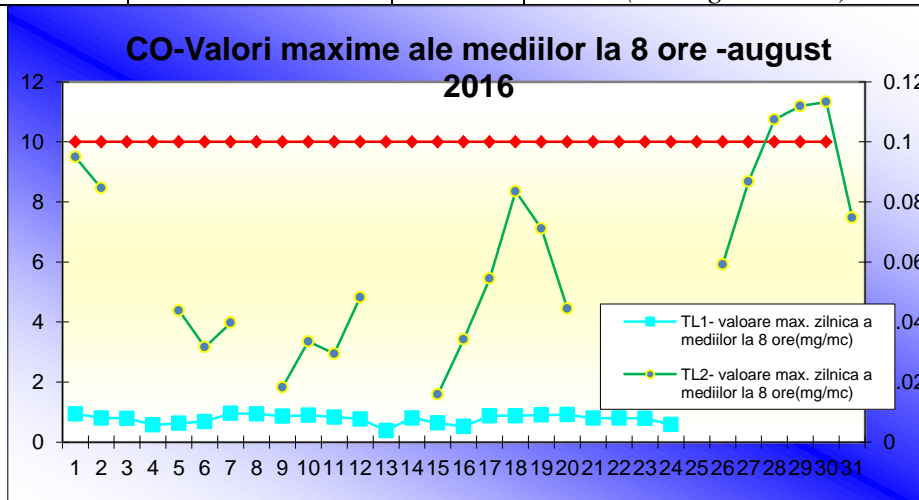
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna august 2016, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Monoxidul de carbon

Locatie	Valoare limită zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Nr. valori orare	Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc)	Valoare medie lunara (mg/mc)	Nr. depasiri
TL - 1	10	576	0.9575 (7 august ora 19)	0.7745	-
TL - 2		544	0.1133(30 august ora 2)	0.0610	-



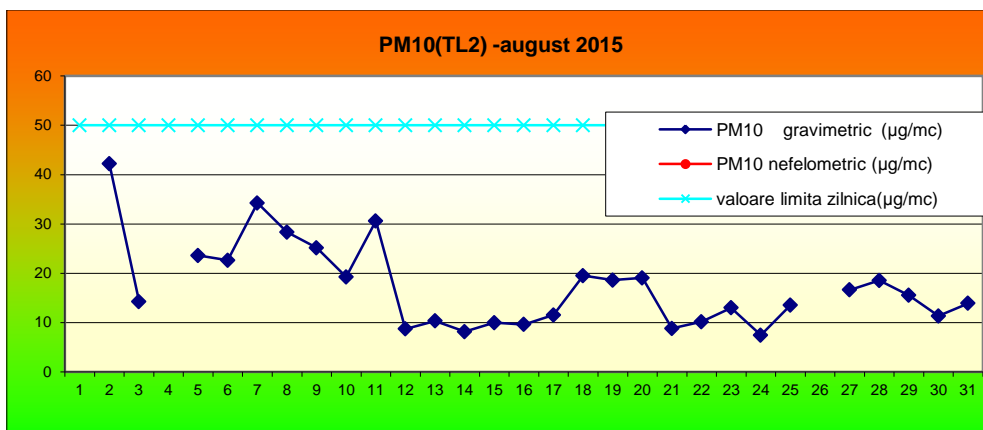
PM10 gravimetric

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 - 2	50	28	17.3209	42.2412	0





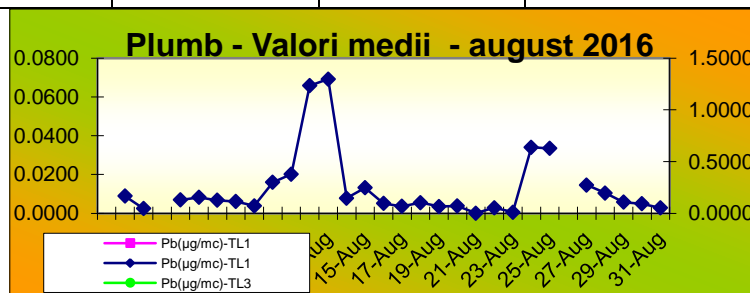
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



METALE

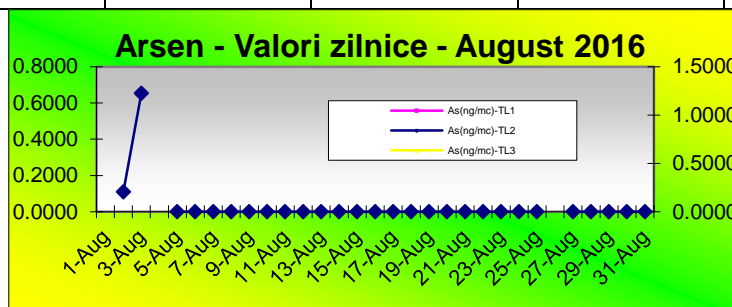
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 2	0.5	28	0.013084	0.06923



○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 2	6	28	0.02714	0.65133



○ **Cadmiu**

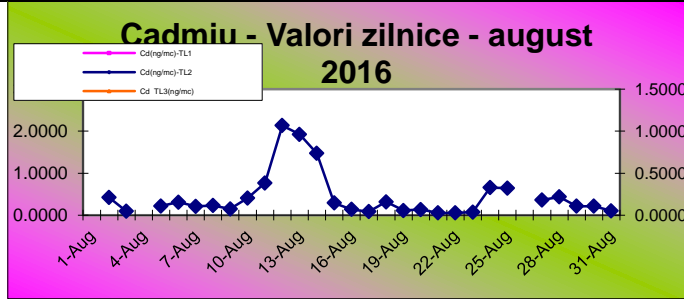
Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)





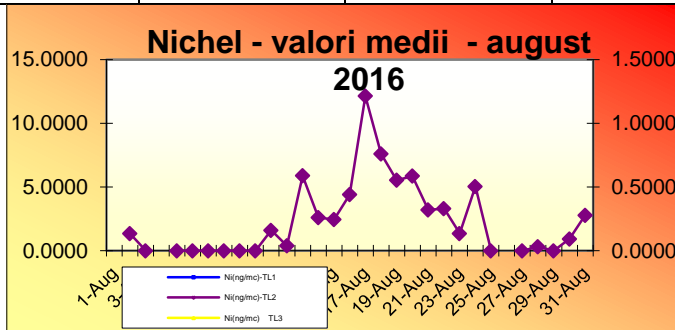
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

TL – 2	5	28	0.43543	2.13430
--------	---	----	---------	---------



○ **Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	20	28	2.38168	12.13475

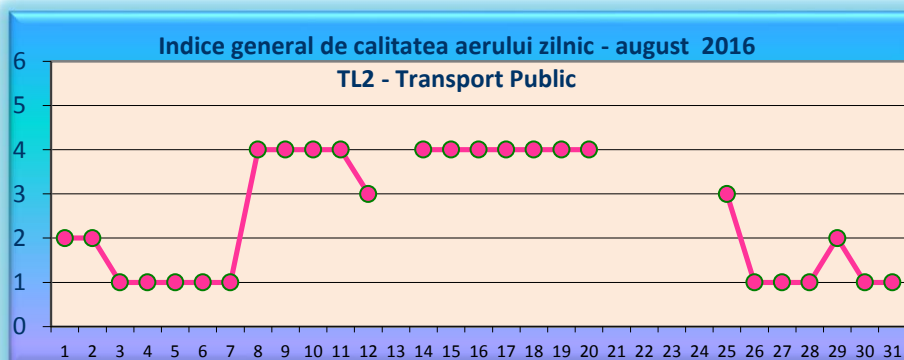


EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

✚ **Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN**

În luna august 2016, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitate a aerului.

✚ **Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7**





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna august 2016, datele furnizate de stația TL3 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitatea aerului.

**STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL
TULCEA PE LUNA AUGUST 2016**

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	CONC. MEDIE	Tend. medie conc. august 2016/ iulie 2016	COEF DE POLUARE/ Concentratia medie/CMA
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.6519	0.675664	0.214817
Sistem SGA	P.SED	luna	1	2.3296	0.734194	0.137035
Dana APM	P.SED	luna	1	6.5165	1.510372	0.383323
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.8877	1.230791	0.228688
SC Vard SA	P.SED	luna	1	4.3316	0.884722	0.2548

❖ 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			Obs .
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	NO2	683		18.0215 (ug/mc)			
	CO	576		0.5855 (ug/mc)		0.9575(ug/mc)	
TL2-Transport Public (industrial)	SO2	540	23	5.27876 (ug/mc)	5.2708(ug/mc)		
	CO	544		0.0374 (ug/mc)		0.1133(ug/mc)	
	PM10 grav.		28		17.3209(ug/mc)		
	Pb		28		0.0131(ug/mc)		
	Cd		28		0.4354 (ng/mc)		
	Ni		28		2.3817(ng/mc)		
	As		28		0.0271 (ng/mc)		





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 [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Aciditate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
03.08	ploaie	0.8	7.09	206.9	360	5.1662	5.2166	7.917
12/13.08	ploaie	3	7.38	255.7	340	7.1088	5.344	10.6691
16.08	ploaie	0.3	7.3	316	1940	2.8544	2.6746	4.75
17.08	ploaie	0.3	7.22	80.2	1730	1.1912	1.0697	4.147
28/29.08	ploaie	3.2	6.83	72.3	260	2.3861	1.5062	3.4684
30/31.08	ploaie	2.6	7.15	93.4	280	1.9482	1.2758	3.77

În luna august 2016, 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 A CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

În luna august 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea.

2.1.1. Fluviul Dunărea

Sectiuni de control : .

Dunăre Tulcea Hm 9942

Dunăre Reni km 132





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Dunăre Vilkov km 17
Dunăre Sulina km 0
Dunăre Sf. Gheorghe km 0

	Dunare Tulcea Hm 9942	Dunăre Reni km 132	Dunare Vilkov 17	Dunare Sulina km 0	Dunare Sf. Gheorghe km 0
Determinari fiz.-chimice					
1.regimul oxigenului	I	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 FINALĂ	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 .

2.2 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 2016, s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M Tulcea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- SC AQUASERV ISACCEA

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

-NO3 (SC AQUASERV ISACCEA)

CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna august 2016 sunt redată sintetic în tabelul de august jos:





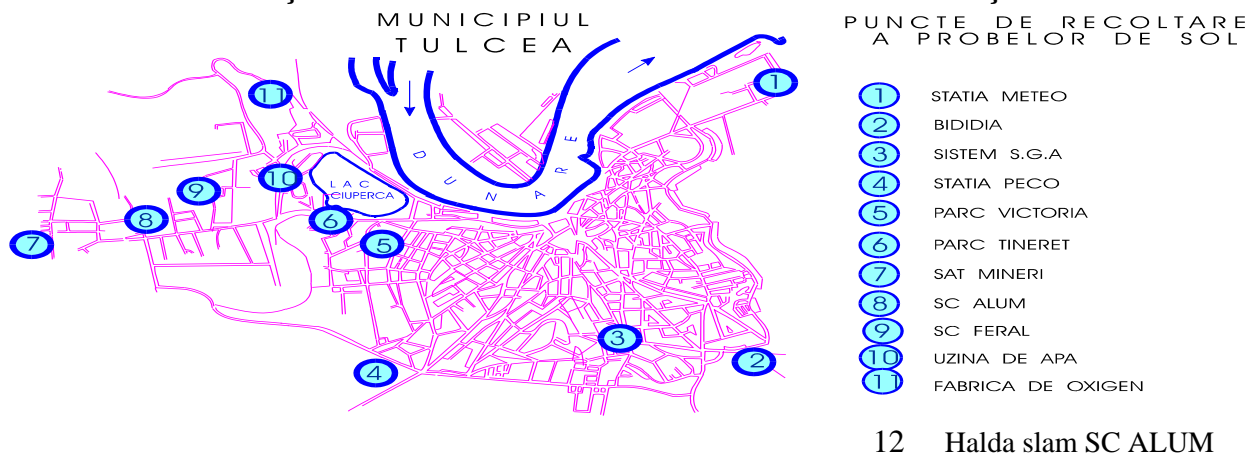
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m3)	2.63	5.5	20.08	62	62	1.3	2.7	07.08
Depuneri atmosferici (Bq/m2*zi)	1.20	8.8	28.08	31	31	0.6	2.3	20.08
Dunăre (Bq/m3)	0.13	0.27	29.08	31	31	0.12	0.15	26.08
Sol (Bq/kg)	0.39	0.39	19.08	4	4	0.39	0.42	26.08
Vegetație (Bq/kg)	0.18	0.21	04.08	4	4	0.09	0.10	25.08
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0.093	0.122	17.08	1488	1488	0.095	0.130	28.08

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



In luna august 2016 nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii august 2016 nu au fost efectuate de catre Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea măsurători ale nivelului de zgomot.





CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis 14 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare .

Au fost analizate doua rapoarte de mediu si au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora in procedurile de reglementare . Deasemenea, a fost analizat un Raport de monitorizare al biodiversitatii si a fost emis punct de vedere privind calitatea acestuia.

Au fost analizate doua solicitari derevizuire a autorizatiilor de vanatoare .

Activitatea in domeniu a mai cuprins urmatoarele activitati :

-au fost furnizate cinci raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;

-s-a incheiat un parteneriat pentru sciirea si implementarea unui proiect in vederea intocmirii Planului de management al unor arii protejate ;

-s-a participat la trei verificari in teren impreuna cu DS Tulcea in vederea identificarii propunerilor de paduri virgine /cvasivirgine ;

-a fost analizata o documentatie si s-a emis avizul custodelui pentru un proiect de turism in ROSPA 0009 Bestepe - Mahmudia

CAPITOLUL 7

DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii s-a demarat activitatea de de colectare/validare date statistice privind gestionarea deseurilor pentru anul 2015 . Deasemenea , s-a demarat activitatea de colectare a datelor aferente anului 2014 si 2015 privind importul , productia, utilizarea substantelor chimice periculoase conform Regulamentelor CLP , ODS , GFS , amestecuri si substante .

A continuat activitatea de completare a bazelor de date cu agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare /tratate VSU , DEEE , transport deseuri .

In cursul lunii s-au desfasurat si urmatoarele activitati :





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

-au fost furnizate doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deseurilor si a siturilor potential contaminate ;

-a fost analizata o solicitare de aviz imprastiere namol ;

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna august 2016, pe teritoriul județului Tulcea, nu a fost semnalată nici o poluare accidentală

DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela-Aurelia RAICU

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

