



Nr.9397/18.08.2016

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

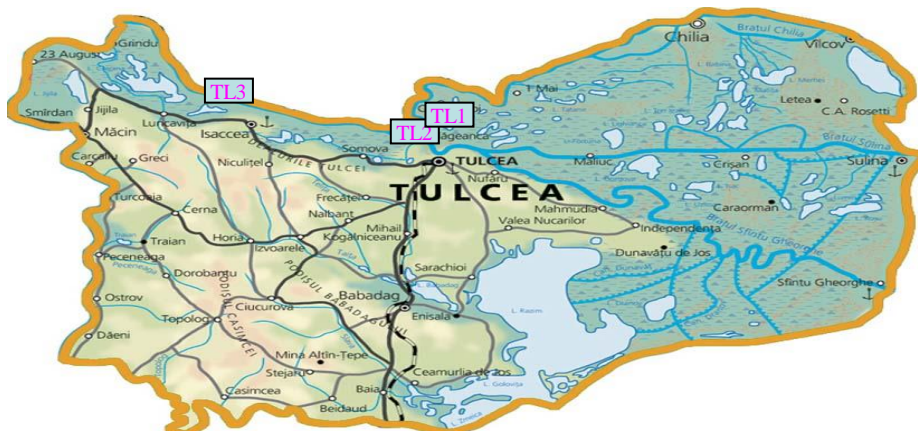
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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





Agencia 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

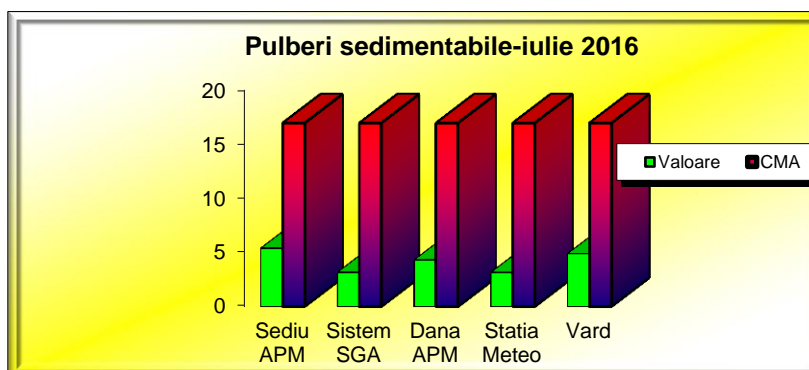
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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 iulie 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	5.4049	9.6096	17
2.	Sistem SGA	3.1730	5.2747	17
3.	Dana de Acostare	4.3145	9.4219	17
4.	Statia meteo	3.1587	5.4959	17
5.	SC Vard	4.8960	13.9475	17





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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

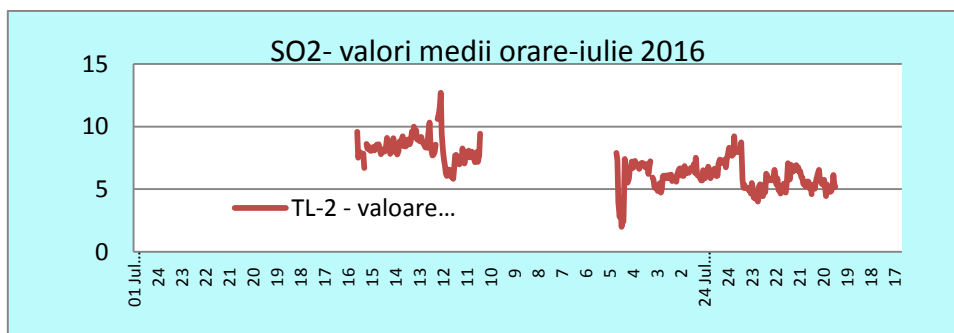
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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.

SO₂ 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	322	6.7958	12.6928	-



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna iulie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 6.9326 μg/mc (în data de 12.07.2016) la stația TL2-Transport Public.

Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 500 (μg/m³) la nici o stație de monitorizare.

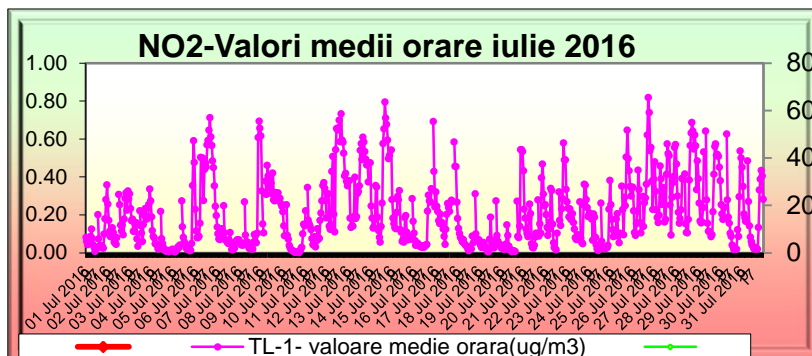
NO₂ Dioxidul de azot

Locație	C.M.A. (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
200		712	16.4959	65.4546	-





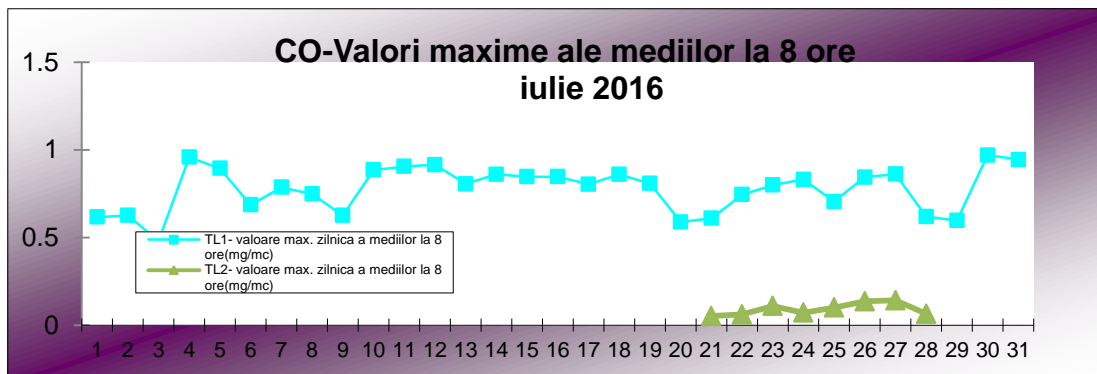
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna iulie 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 (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	744	0.9695 (30 iulie ora 18)	0.5577	-
TL-2		196	0.1414 (27 iulie ora 1)	0.0604	



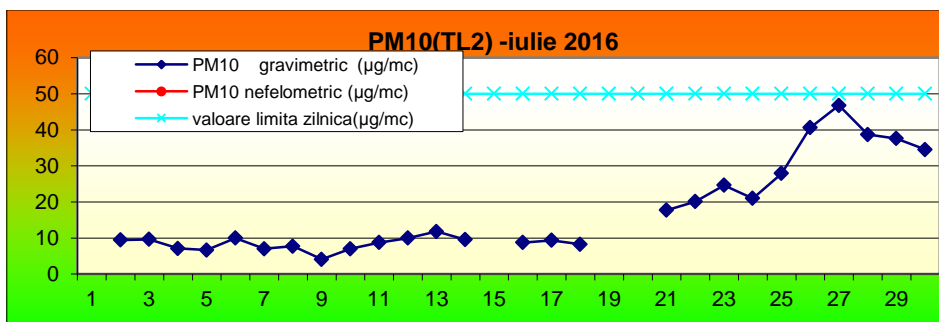
PM10 gravimetric

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	26	17.0968	46.7850	0





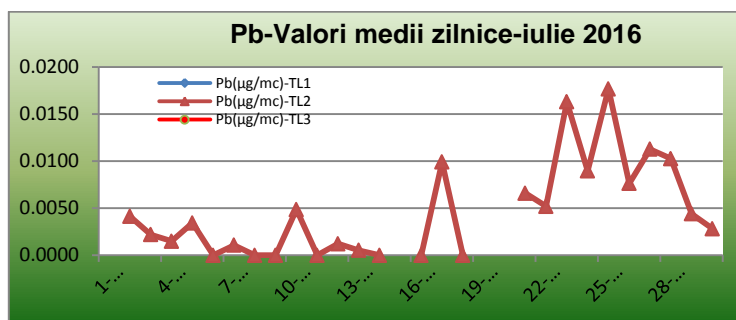
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



METALE

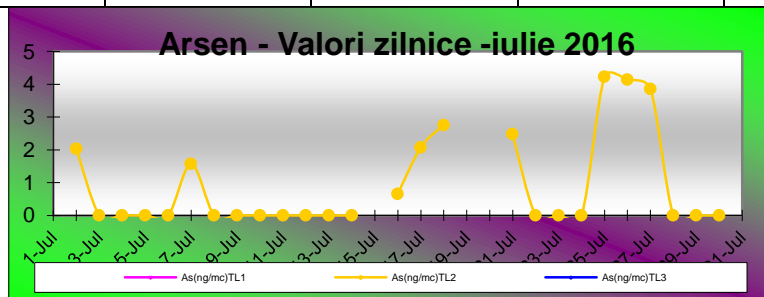
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 2	0.5	26	0.0046	0.0176



○ **Arseniu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 2	6	26	0.9150	4.2290



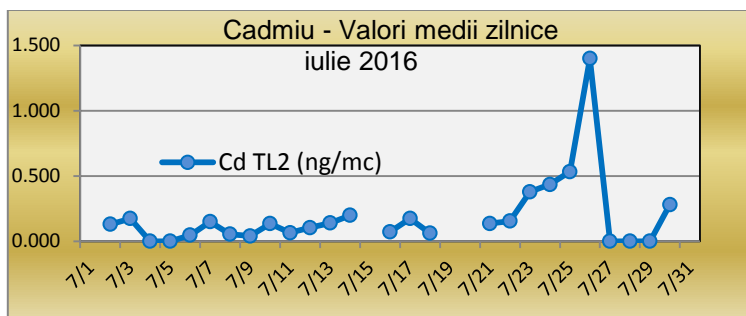
○ **Cadmiu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 2	5	26	0.1864	1.3997



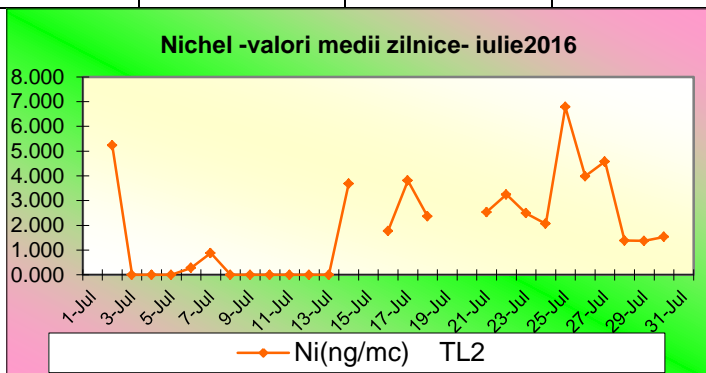


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



○ **Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	20	26	1.8456	6.7788



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

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

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

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

❖ **Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului**

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	CONC. MEDIE	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. iulie 2016/ iunie 2016	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.4049	9.6096	0.56244	0.317817
Sistem SGA	P.SED	luna	1	3.1730	5.2747	0.60155	0.186647
Dana APM	P.SED	luna	1	4.3145	9.4219	0.01097	0.253794
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.1587	5.4959	0.57473	0.185805
SC Vard SA	P.SED	luna	1	4.8960	13.9475	0.35103	0.288

❖ **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	712		16.4959 (ug/mc)			
	CO	744		0.5577 (ug/mc)		0.9695(ug/mc)	
TL2-Transport Public (industrial)	SO2	322	13	6.7958 (ug/mc)	6.9326 (ug/mc)		
	CO	196		0.0604 (ug/mc)		0.1414(ug/mc)	
	PM10 grav.		26		17.0968(ug/mc)		
	Pb		26		0.0046(ug/mc)		
	Cd		26		0.1864 (ng/mc)		
	Ni		26		1.856 (ng/mc)		
	As		26		0.9150 (ng/mc)		





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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 [μ S/cm ²]	Aciditate [μ E/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH ₄ [mg/l]
07/07	ploaie		7.20	164	372	2.2542	13.3709	6.183
18/19.07	ploaie		6.82	725	880	4.1602	48.7975	17.343

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

2.1.1. Fluviul Dunărea

Sectiuni de control : .

- Dunăre Tulcea Hm 9942
- Dunăre Reni km 132
- 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 .





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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 iulie 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 TULCEA
- SC ALUM TULCEA

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

- N-NH₃ (SC AQUASERV TULCEA)
- extractibile (SC AQUASERV TULCEA, SC ALUM TULCEA)

**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

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

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2.08	6.5	23.07	62	62	0.9	2.7	28.07
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	0.51	0.9	11.07	31	31	0.4	1.1	10.07
Dunăre (Bq/m³)	0.14	0.20	08.07	31	31	0.11	0.13	05.07
Sol (Bq/kg)	0.35	0.38	15.07	5	5	0.38	0.40	22.07
Vegetație (Bq/kg)	0.20	0.21	07.07	4	4	0.11	0.12	19.07
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0.092	0.128	31.07	744	744	0.093	0.124	16.07

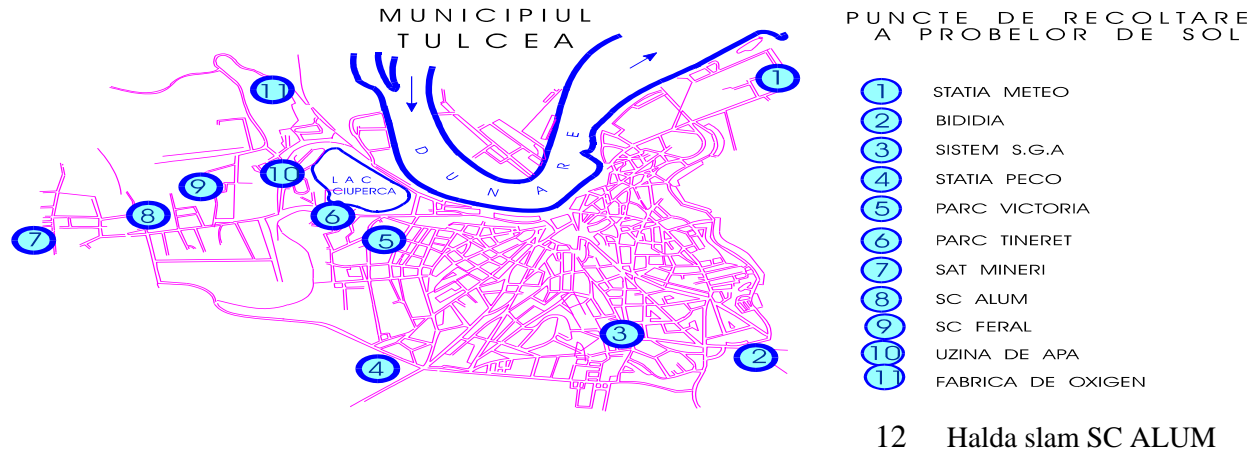




Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii iulie 2016 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 zece 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 .

Au fost analizate doua solicitari de obtinerea autorizatiilor de vanatoare .

Activitatea in domeniu a mai cuprins si urmatoarele activitati :

- au fost furnizate trei raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;
- a fost analizata solicitarea unui accept pentru ardere miristi infestate cu daunatori;





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- a fost analizata o documentatie si s-a emis avizul custodelui pentru un proiect de alimentare cu apa in comuna Bestepe.

CAPITOLUL 7

DEȘURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii s-a demarat si derulat activitatea de colectare/validare date statistice privind gestionarea uleiurilor uzate in SIM – uleiuri uzate.

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 mai desfasurat urmatoarele activitati :

- au fost furnizate doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deseurilor ;
- au fost analizate sapte documentatii si au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- a fost analizata o documentatie si a fost emis punct de vedere privind emiterea unui act de reglementare in domeniul siturilor potential contaminate ;

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna iulie 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 Jordan

