



Nr.11678/19.10.2016

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

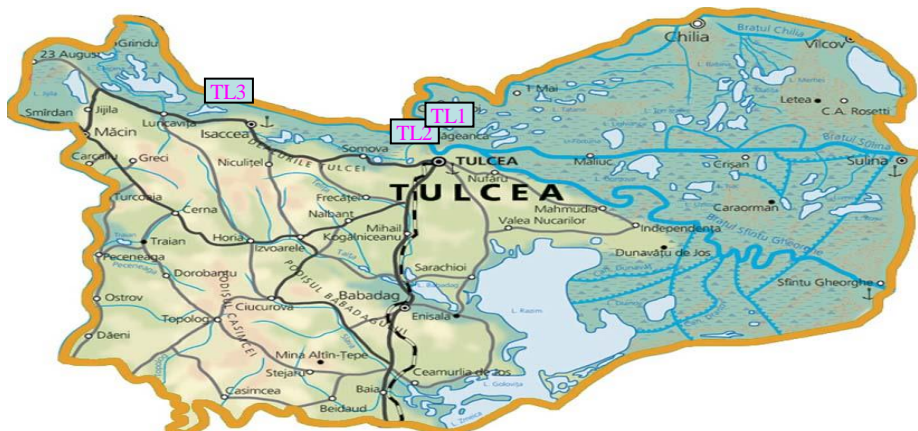
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

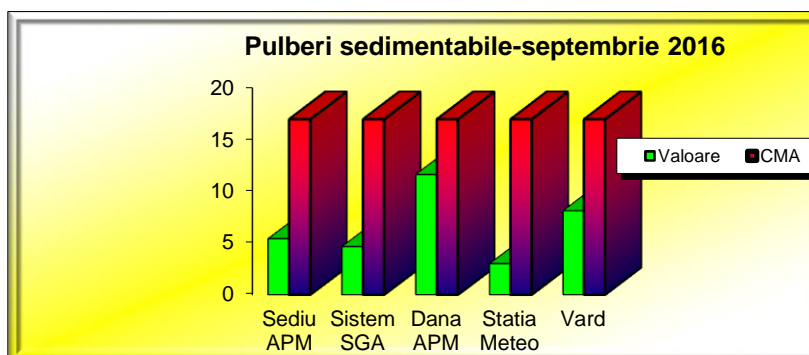
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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 septembrie 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	5.4321	3.6519	17
2.	Sistem SGA	4.6641	2.3296	17
3.	Dana de Acostare	11.6622	6.5165	17
4.	Statia meteo	3.0039	3.8877	17
5.	SC Vard	8.1482	4.3316	17





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

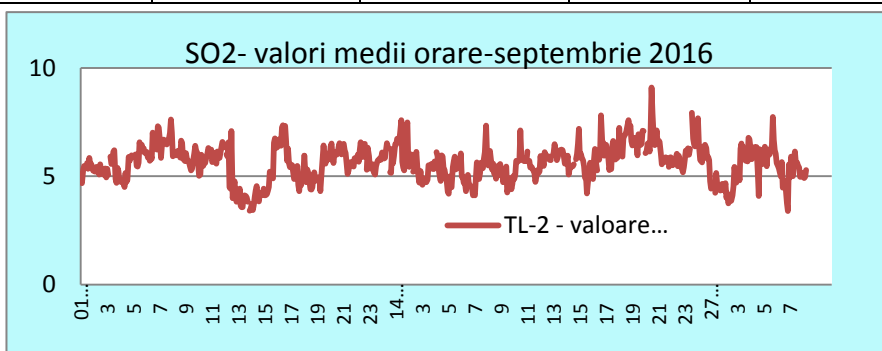
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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	687	5.6138	9.0914	-



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna septembrie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 6.7349 μg/mc (în data de 24.09.2016) la stația TL2-Transport Public.

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

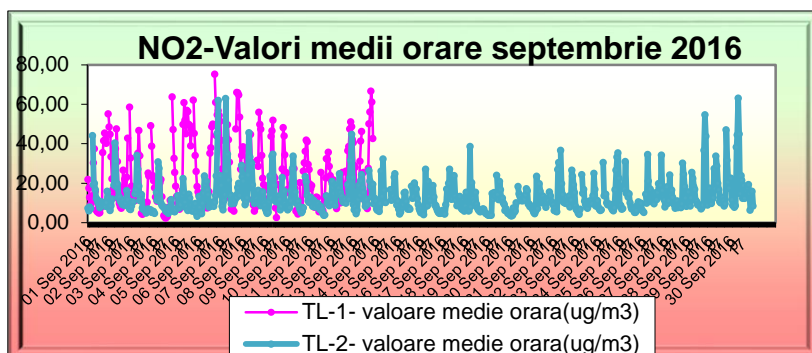
✚ Dioxidul de azot

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	295	24.7351	75.1982	-
TL-2		683	13.0058	63.0347	-





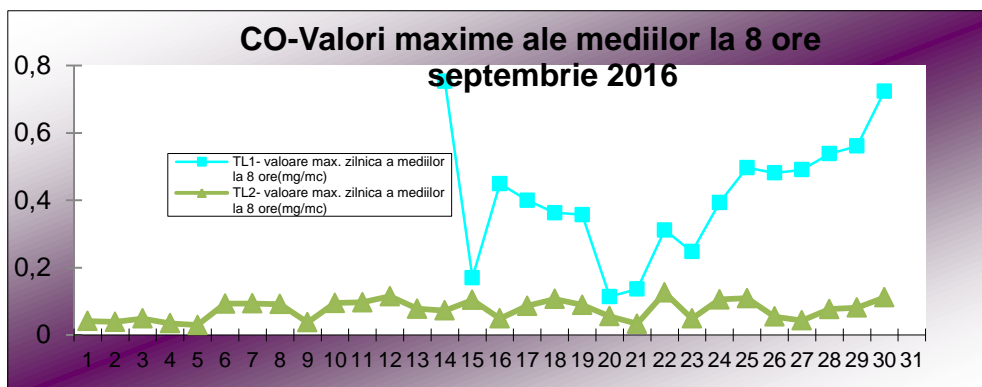
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



În luna septembrie 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	391	07527 (14 septembrie ora 10)	0.2045	-
TL - 2		687	0.1259(22 septembrie ora 17)	0.0514	-



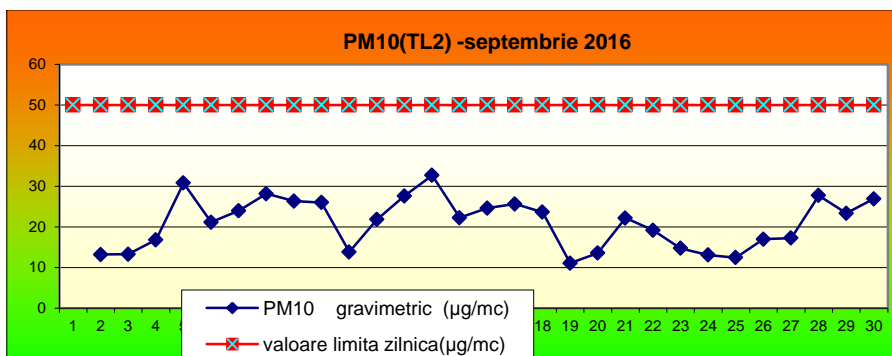
PM10 gravimetric

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	29	21.0381	32.7028	0





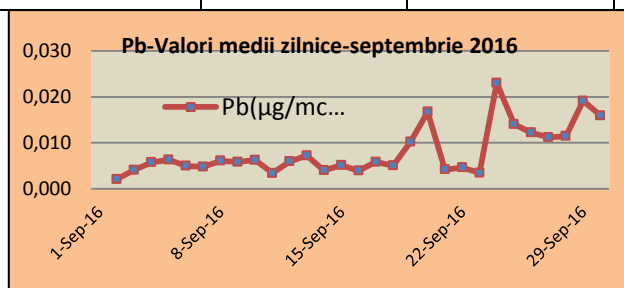
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



METALE

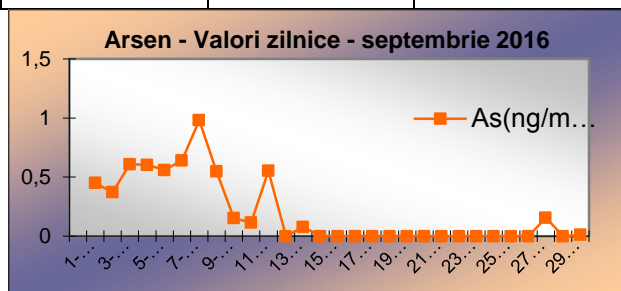
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	0.5	29	0.0080	0.02303



○ **Arseniu**

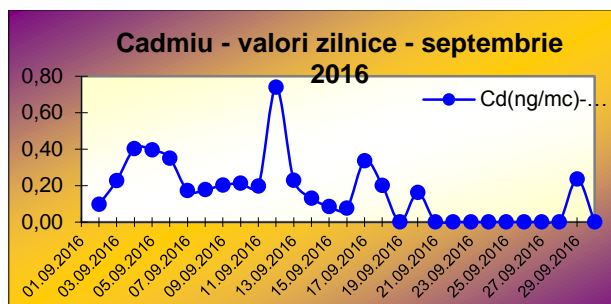
Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	6	29	0.2009	0.9809



○ **Cadmiu**

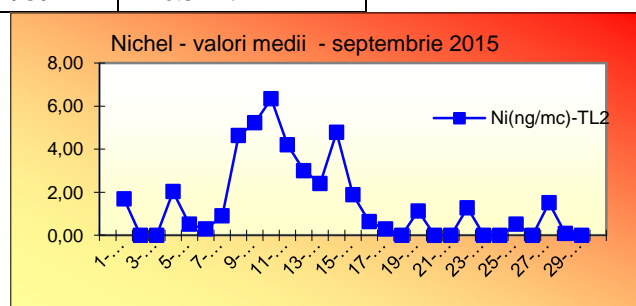
Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	5	29	0.1596	0.7396





○ **Nichel**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 2	20	29	1.4959	6.3417



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

Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicii general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați în domenii definite în normativ, pe baza cărora s-a adoptat sistemul calificativelor și codul culorilor astfel:



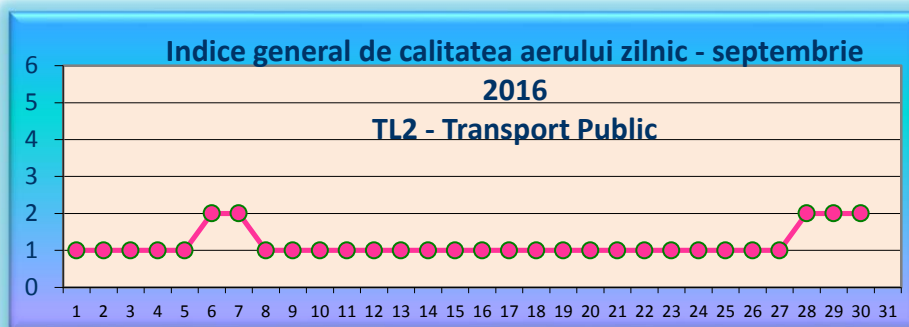


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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

În luna septembrie 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



✚ Stația TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN

În luna septembrie 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 SEPTEMBRIE 2016

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

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	CONC. MEDIE	Tend. medie conc. septembrie 2016/ august 2016	COEF DE POLUARE/ (Concentratia medie/CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.4321	1.487472	0.319535
Sistem SGA	P.SED	luna	1	4.6641	2.002103	0.274358
Dana APM	P.SED	luna	1	11.6622	1.789641	0.686011
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.0039	0.772667	0.1767
SC Vard SA	P.SED	luna	1	8.1482	1.881106	0.479305

❖ **Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului**

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

Stația TL3-Isaccea este închisă





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Concentratie			Obs .
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	NO2	295		24,7350 (ug/mc)			
	CO	391		0,2045 (ug/mc)		0.7527(ug/mc)	
TL2-Transport Public (industrial)	SO2	687	30	5,6138 (ug/mc)	5,6235(ug/mc)		
	CO	687		0.0514 (ug/mc)		0.1259(ug/mc)	
	PM10 grav.		29		21,0381(ug/mc)		
	Pb		29		0.0080(ug/mc)		
	Cd		29		0.1596 (ng/mc)		
	Ni		29		1,4959(ng/mc)		
	As		29		0.2009 (ng/mc)		

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚILOR ATMOSFERICE

Această rețea este formată dintr-un punct de recoltare a probelor:

- Sediul APM Tulcea

Data recoltării	Provenienta probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [μS/cm ²]	Acidit ate [μE/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
18/19.09	ploaie	8,8	7,04	49,1	200	1,0203	0,9865	1,6337
19/20.09	ploaie	59,2	6,83	21,86	200	0,7794	0,1996	0,7842
20/21.09	ploaie	13,4	6,88	17,58	220	0,9629	0,2706	0,8294
21/22.09	ploaie	0,2	7,21	81,4	360	0,9563	1,1139	5,1649
24/26.09	ploaie	0,7	7,29	199,4	320	2,2339	9,7508	7,5777

În luna septembrie 2016, valorile înregistrate pentru indicatorul pH nu indică existența ploilor acide.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 noiembrie nr. 5, cod 820009

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



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 septembrie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea.

2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control : .

Dunare Tulcea Hm 9942

Dunare Reni km 132

Dunare Vilkov km 17

Dunare Sulina km 0

Dunare Sf. Gheorghe km 0

Dunare Mm38+500

Dunare Macin Hm 8340 - aval evac. Aquaserv

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Reni km 132	Vilkov km 17	Sf. Gheorghe km 0	Sulina km 0	Dunare Mm38+500	Macin av.evac.Aquaserv
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

CLASA FINALĂ 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 .

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 noiembrie nr. 5, cod 820009

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- SC AQUASERV BABADAG
- SC VARD

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

- cloruri (SC VARD)
- detergenți (SC VARD)
- extractibile(SC VARD)
- N-NH₃(SC AQUASERV BABADAG)

**CAPITOLUL 3
REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

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

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2,65	5,8	08/09	60	59	1,4	2,8	26/09
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1,55	17,5	19/09	30	30	2,0	17,5	20/09
Dunăre (Bq/m³)	0,13	0,20	24/09	30	30	0,11	0,12	29/09
Sol (Bq/kg)	0,37	0,39	09/09	5	5	0,39	0,42	16/09
Vegetație (Bq/kg)	0,16	0,18	15/09	5	5	0,10	0,11	11/09
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0,086	0,116	01/09	862	528	0,095	0,144	19/09

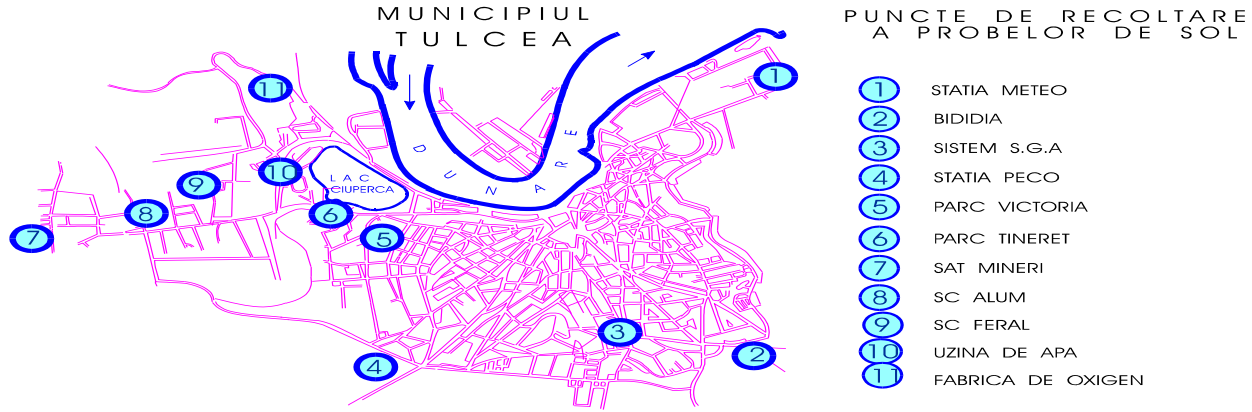
Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.





CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



12 Halda slam SC ALUM

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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii septembrie 2016 nu au fost efectuate de catre Agenția 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 .

La solicitarea ANPM s-a demarat incarcarea in aplicatia SIM – Conservarea Naturii a Planului de management al ariilor protejate ROSPA0009 Bestepe-Mahmudia si rezervatia naturala Dealurile Bestepe .

Deasemenea, in cursul lunii s-a desfasurat verificarea anuala a GNM CJ Tulcea in cadrul celor doua arii protejate ROSPA0009 Bestepe-Mahmudia si rezervatia naturala Dealurile Bestepe , al carei custode este APM Tulcea .

Activitatea in domeniu a mai cuprins urmatoarele activitati :

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





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- s-a continuat activitatea de colaborare in parteneriatul pentru scierea si implementarea unui proiect in vederea intocmirii Planului de management al ariilor protejate ROSCI 0012 Bratul Macin si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin;
- au fost analizate doua documentatii pentru care s-a emis avizul custodelui pentru doua proiecte care urmeaza sa se implementeze in ROSPA 0009 Bestepe - Mahmudia ;
- au fost analizate si s-au emis puncte de vedere pentru doua rapoarte de monitorizare a biodiversitatii;
- s-a emis un except pentru arderea unei miristi infestata cu daunatori .

CAPITOLUL 7

DEȘURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii s-a continuat activitatea de de colectare/validare date statistice privind gestionarea deseurilor pentru anul 2015 . Deasemenea , s-a continuat 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 :

- au fost furnizate trei raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deseurilor si a siturilor potential contaminate ;
- au fost analizate trei documentatii in cadrul procedurilor de emitere a autorizatiilor integrate de mediu si au fost emise puncte de vedere ;
- au fost analizate doua solicitari /documentatii in cadrul procedurilor de stabilirea a obligatiilor de mediu in domeniul siturilor potential contaminate ;
- a fost analizat un Plan de gestionare a deseurilor miniere si a fost emis punct de vedere .





CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna septembrie 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

