



Nr.13666/19.12.2016

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

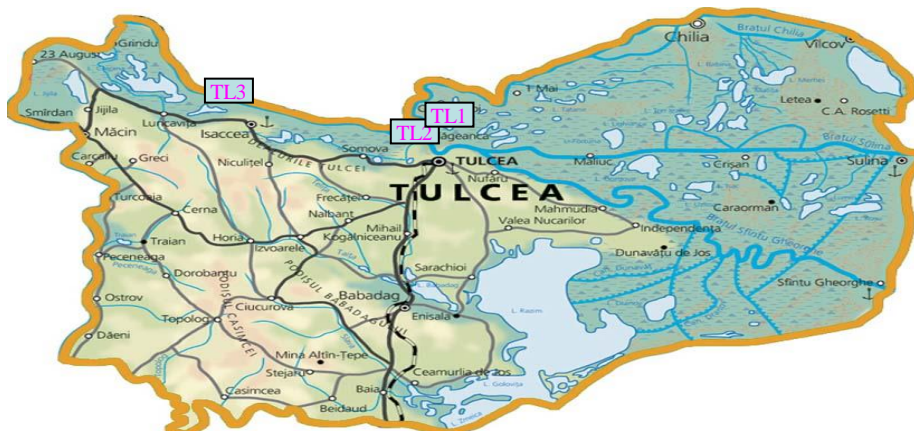
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

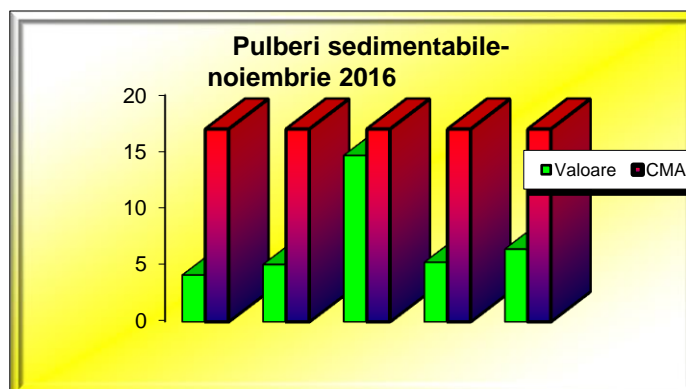
Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii noiembrie 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	4.1231	4.0764	17
2.	Sistem SGA	5.0498	2.7460	17
3.	Dana de Acostare	14.6697	4.2072	17
4.	Statia meteo	5.2494	3.6436	17
5.	SC Vard	6.4129	4.5692	17





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

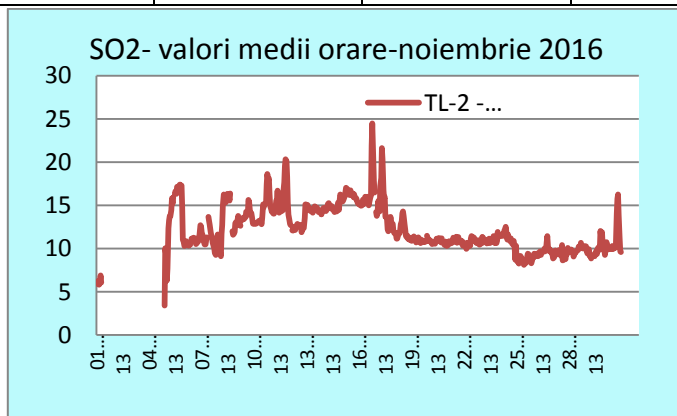
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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	604	12.1907	24.4599	-



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna noiembrie 2016, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 16.4485 μg/mc (în data de 16.11.2016) la stația TL2-Transport Public.



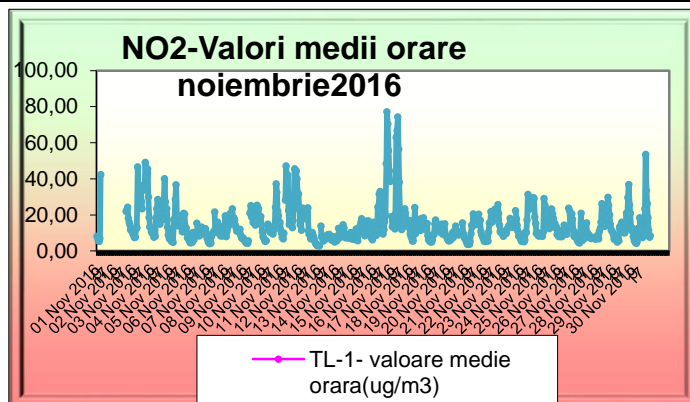


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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

+ **Dioxidul de azot**

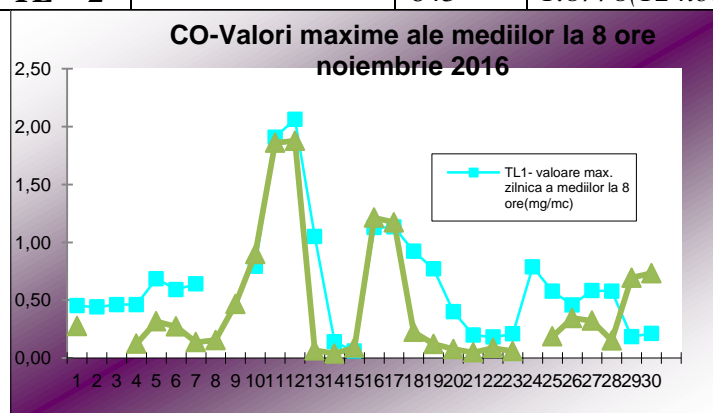
Locație	C.M.A. orar ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori orare	Valoare orară medie ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare orară maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL – 1	200	-	-	-	-
TL-2		657	14.4143	77.1548	-



În luna noiembrie 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	657	2.0627 (12 noiembrie ora 1)	0.3010	-
TL - 2		643	1.8778(12 noiembrie ora 1)	0.1618	-



+ **PM10 gravimetric**

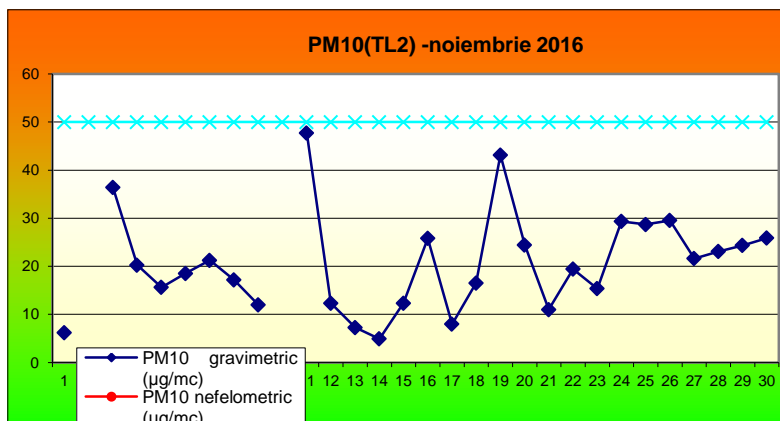
Locație	C.M.A.zilnic ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară	Valoare zilnică maximă	Nr. depășiri





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

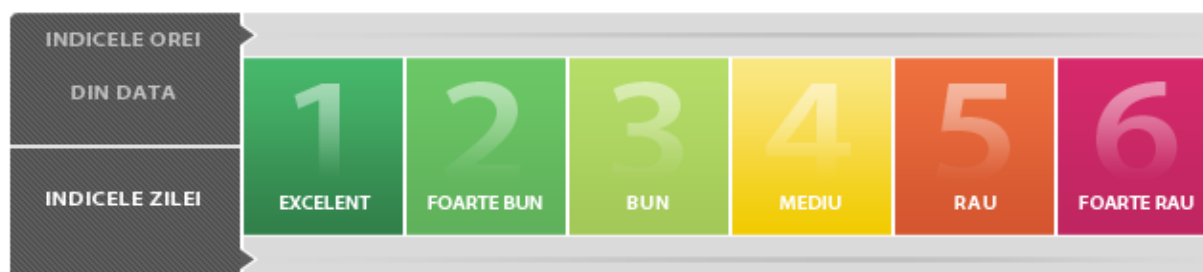
			($\mu\text{g}/\text{mc}$)	($\mu\text{g}/\text{mc}$)	
TL – 2	50	28	20.653	47.6978	



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:

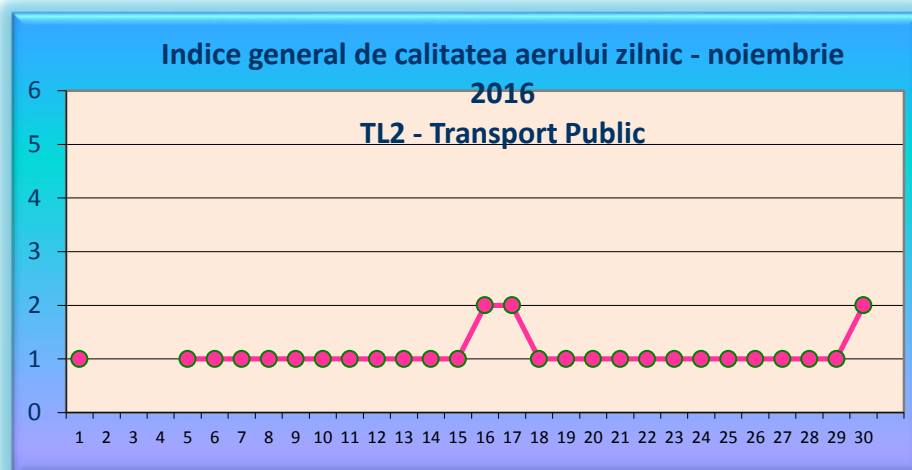


✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isaccei FN

În luna noiembrie 2016, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicii 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 noiembrie 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 NOIEMBRIE 2016

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	CONC. MEDIE	Tend. medie conc. noiembrie 2016/ octombrie2016	COEF DE POLUARE/ (Concentratia medie/CMA)
Sediu APM	P.SED	luna	1	4.0764	1,011456	0,242535
Sistem SGA	P.SED	luna	1	2.7460	1,838965	0,297047
Dana APM	P.SED	luna	1	4.2072	3,486808	0,862923
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3.6436	1,440717	0,308788
SC Vard SA	P.SED	luna	1	4.5692	1,403506	0,377229

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

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

Stația TL3-Isaccea este închisă





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)	CO	657		0,3010 (ug/mc)		2,0627 (ug/mc)	
TL2-Transport Public (industrial)	SO2	604	26	12,19073(ug/mc)	12,2944 (ug/mc)		
	CO	643		0,1618(ug/mc)		1,8778(ug/mc)	
	PM10 grav.				20,653 (ug/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	Conductivitate [μ S/cm ²]	Aciditate [μ E/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
02/03.11	ploaie	0.2	6.90	222.5	360	4.8078	3.3976	7.6355
03/04.11	ploaie	2.4	7.09	51.8	160	1.2106	0.6761	2.3134
08.11	ploaie	10.8	6.92	211.3	320	3.9065	2.2678	5.4810
09.11	ploaie	19.8	6.91	37.2	152	1.3371	0.4967	1.4969
09/10.11	ploaie	0.6	7.14	27.88	140	0.9063	0.2265	0.9223
12/13.11	ploaie	9	7.26	71.5	160	1.1648	0.4334	1.0282

În luna noiembrie 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;





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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 noiembrie 2016 SGA a efectuat monitorizari pe Fluviul Dunărea, Pârâul Hamangia, Pârâul Casimcea, Pârâul Slava, Pârâul Telița, Pârâul Taița.

2.1.1. Fluviul Dunărea

Sectiuni de control :

- Dunare Tulcea Hm 9942
- Canal Mila 35
- Dunare Tulcea Hm10009
- Dunare Reni km 132
- Dunare Vilkov km 17
- Dunare Sulina km 0
- Dunare Sf.Gheorghe km 0
- Dunare Daeni – captare
- Dunare Mahmudia Hm 900

Determinari fiz.-chimice	Dunare Tulcea Hm 9942	Canal Mila 35	Dunare Tulcea Hm10009	Dunare Reni km 132	Dunare Vilkov km 17	Dunare Sulina km 0	Dunare Sf.Gheorghe km 0	Dunare Daeni – captare	Dunare Mahmudia Hm 900
1.regimul oxigenului	II	II	II	II	II	II	II	II	II
2.nutrienti	II	II	II	II	II	II	II	II	II
3.ioni generali	I	I	I	I	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II	II	II
CLASA FINALĂ	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. Pârâul Hamangia

Secțiuni de control :- P.H.Baia

-aval evac.Primăria Baia

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	P.H.Baia	aval evac.Primăria Baia
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienți	IV	V
3.ioni generali, salinitate	III	III
4.micropoluanti	*	*





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CLASA FINALĂ	IV	V
---------------------	-----------	----------

Pârâul Hamangia se încadrează în clasa a - IV- a de calitate în secțiunea de control PH Baia și în clasa a - V- a de calitate în secțiunea de control Primăria Baia, conform Ordinului 161/2006 .

2.1.3. Pârâul Slava

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

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

Pârâul Slava se încadrează în clasa IV în secțiunea de control monitorizata, conform Ordinului 161/2006

2.1.4. Pârâul Casimcea

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300m

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

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

2.1.5. Pârâul Telița

Secțiuni de control :- P.H.Poșta

-aval aeroport M.Kogalniceanu

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	P.H.Poșta	aval aeroport M.Kogalniceanu
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienți	IV	V
3.ioni generali, salinitate	II	III





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

4.micropoluanti	*	*
CLASA FINALĂ	IV	V

Pârâul Telița se încadrează în clasa a - IV- a de calitate în secțiunea de control P.H.Poșta și în clasa a - V- a de calitate în secțiunea de control aval aeroport M.Kogalniceanu, conform Ordinului 161/2006 .

2.1.6. Pârâul Taița

Secțiune de control :- P.H.Satu Nou

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

Pârâul Taița se încadrează în clasa a - IV- a de calitate în secțiunea de control monitorizată, 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 noiembrie 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
- SC AQUASERV BABADAG

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

- N-NH₃(SC AQUASERV BABADAG)
- NO₃ (SC AQUASERV ISACCEA)





**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

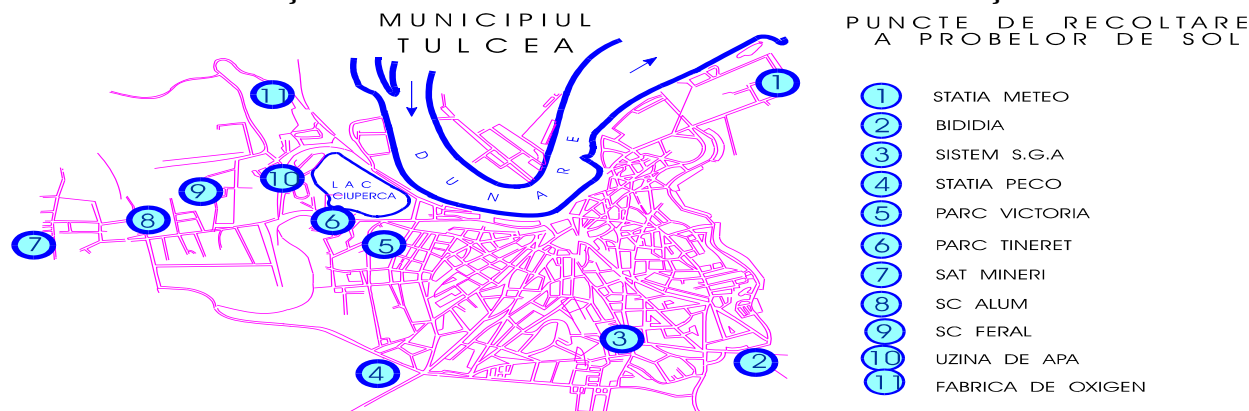
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna noiembrie 2016 sunt redată sintetic în tabelul de noiembrie jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1.86	5.1	8.11	60	60	0.7	2.1	27.11
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1.94	17	8.11	30	30	0.9	6.3	9.11
Dunăre (Bq/m³)	0.25	0.45	16.11	30	30	0.14	0.18	28.11
Sol (Bq/kg)	0.36	0.37	18.11	4	4	0.34	0.36	18.11
Vegetație (Bq/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0.086	0.121	13.11	1423	1389	0.093	0.125	9.11

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



În luna noiembrie nu s-au prelevat probe de sol.





CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii noiembrie 2016 au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea 7 masuratori ale nivelului de zgomot, conform tabelului de mai jos:

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)
1	Faleza Dunarii Hotel Delta	50,6	79.9	41.0	60.0
2	Parc Hotel Delta	52.0	69.3	42.9	60.0
3	Parc Personalitati	53.6	76.4	45.0	60.0
4	Piata Veche	48.8	70.0	39.1	60.0
5	Intersectia Peco	66.7	80.0	49.1	70.0
6	Intersectia Str. Taberei- Str. Isaccei	66.7	82.8	54.9	70.0
7	Sens Giratoriu Pelican (Politie)	69.8	82.0	58.0	70.0

CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Domeniul 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 .

Activitatea in domeniu a mai cuprins urmatoarele activitati :

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- s-a continuat activitatea de colaborare in parteneriatul pentru scrierea si implementarea unui proiect in vederea intocmirii Planului de management al ariilor protejate ROSCI 0012 Bratul Macin si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si s-a finalizat depunerea proiectului in cadrul POIM , axa 4;
- a fost analizat si emis un punct de vedere pentru un raport de monitorizare a biodiversitatii;

Domeniul Evaluare adecvata

Incepand cu luna noiembrie a fost preluata activitatea de reglementare pe domeniul Evaluare adecvata . In acest sens au fost preluate de la Serviciul AAA , un numar de 22 documentatii pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvata din care a fost finalizata o documentatie .

Activitatea in acest domeniu s-a derulat astfel :

- au fost analizate doua Studii de evaluare adecvata ;
- au fost intocmite cinci liste de control asupra calitatii informatiilor di documentatiile supuse procedurilor EIA + EA ;
- a fost intocmit un punct de vedere privind calitatea informatiilor din Raportul de mediu al unui PUG;

CAPITOLUL 7

DEȘEURI 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 si deasemenea au continuat activitatile de colectare si validare a datelor aferente SIM Ambalaje 2015 si s-a finalizat activitatea de colectare si validare a datelor aferente SIM VSU , privind VSU colectate in anul 2015.

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 doua raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul gestiunii deseurilor;





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- au fost analizate cinci documentatii in cadrul procedurilor de emitere a autorizatiilor de mediu , s-a participat la verificarea pe amplasament si au fost emise puncte de vedere ;
- au fost analizate trei solicitari /documentatii in cadrul procedurilor de stabilirea a obligatiilor de mediu in domeniul siturilor potential contaminate (OMV Petrom Tulcea , Macin , Babadag) ;
- au fost analizate si aprobate doua solicitari de aprobare formulare transport deseuri periculoase ;

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna noiembrie 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

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

