



Nr. 5550/18.05.2016

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

Aprilie 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 ardere în industria de transformare și pentru producerea de energie, ardere 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.

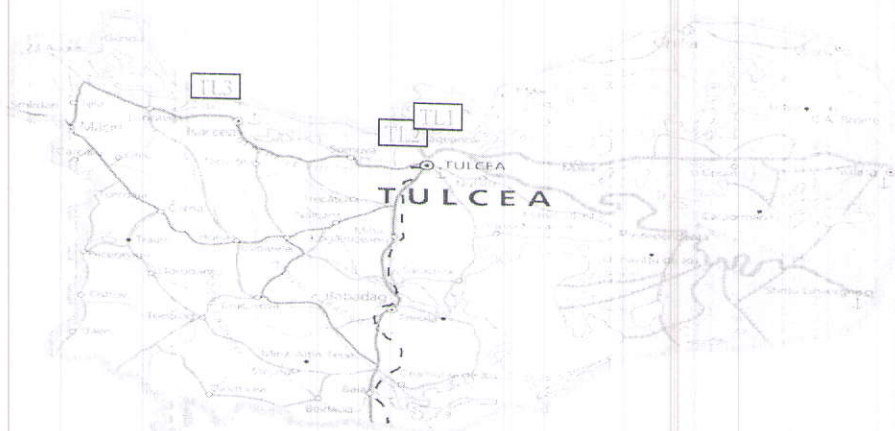
⊕ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Legenda :
 TL-1 : Str.Isacei FN (Parc Ciuperca), Tulcea
 TL-2 : Str.Prelungirea Taberei nr.7, Tulcea
 TL-3 : Calea Măcin FN, Isaceea

Amplasarea stațiilor de monitorizare in judetul Tulcea

a) Rețeaua manuală

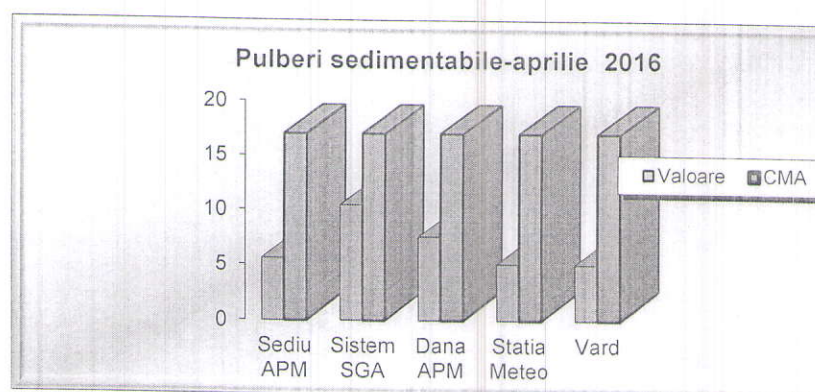
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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 aprilie 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	5.587	5.8925	17
2.	Sistem SGA	10.4569	3.9748	17
3.	Dana de Acostare	7.5238	5.7756	17
4.	Statia meteo	5.0713	4.1563	17
5	SC Vard	5.0323	5.7255	17





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

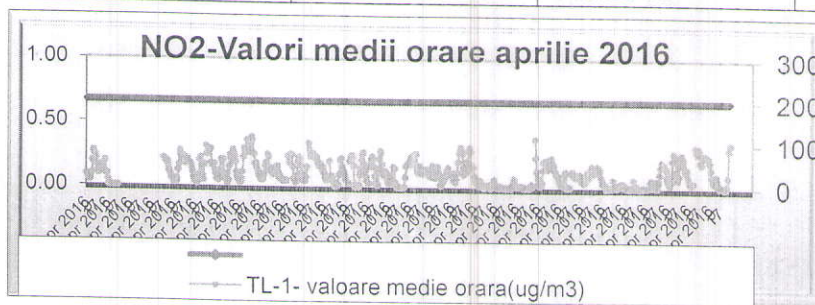
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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 azot

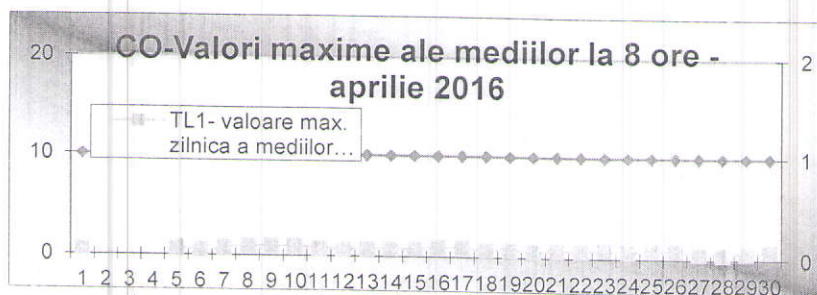
Locație	C.M.A. (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare orară medie (μg/mc)	Valoare orară maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 1	200	638	33.3348	115.2510	-



În luna aprilie 2016, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m³).

+ Monoxidul de carbon

Locație	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	673	1.0093(10.04.2016 ora 6)	0.5857	-



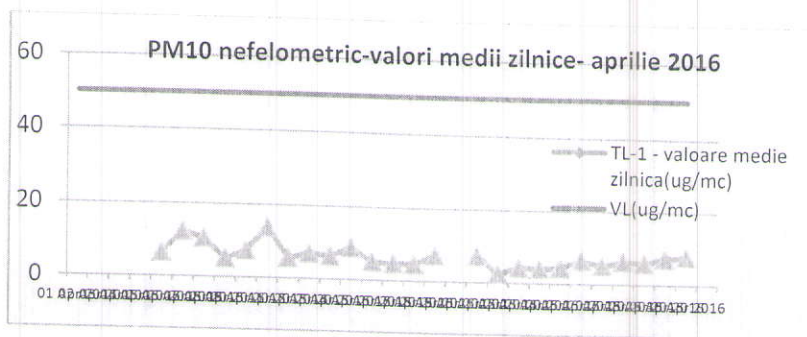
+ PM10 nefelometric

Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL - 3	50	611	6.7570	13.9486	0





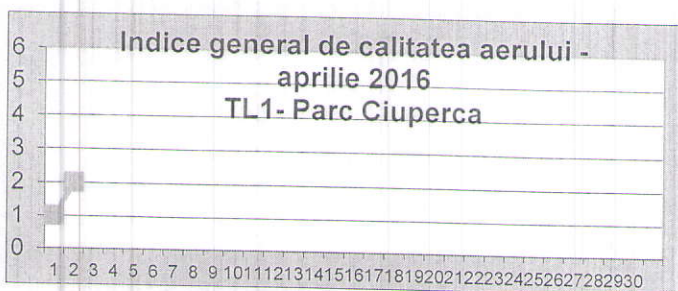
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



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

Pentru luna aprilie 2016, evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului este prezentată în graficele de mai jos :

⊕ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isacsei FN



⊕ Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7
 În luna aprilie 2016 nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului, intrucat stația este închisa(aparat aer conditionat defect)

⊕ Stația TL3 - adresa: Calea Macin FN, Isaccea
 În luna aprilie 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 APRILIE 2016

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC.	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. aprilie 2016/ martie 2016	COEF DE POLUARE





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Sediu APM	P.SED	luna	1	5,587	5,587	0,948154	0,328647
Sistem SGA	P.SED	luna	1	10,4569	10,4569	2,630799	0,615111
Dana APM	P.SED	luna	1	7,5238	7,5238	1,302687	0,442576
Stația Meteo	P.SED	luna	1	5,0713	5,0713	1,220147	0,298311
SC Vard SA	P.SED	luna	1	5,0323	5,0323	0,878927	0,296017

Statie(tip statie)	Poluant	Numar de determinari		Concentratie			Obs .
		orare	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	NO2	638		33,3348(ug/mc)			
	CO	673		0,5857(ug/mc)		1,0093(ug/mc)	
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						
TL3-Isacceea(suburban-trafic)	PM10 nefelometric	611	25		6,757 (ug/mc)		

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului

❖ Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerului

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

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE

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

• Sediu APM Tulcea

Data recoltarii	Provenienta probei	Cant.de precip. [l/mp]	Ph	Conduc-tivitate [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$]	Acidit ate [$\mu\text{E}/\text{l}$]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
09/11.04	ploaie	10,8	7,20	61,5	160	1,3853	0,5034	2,6460
20.04	ploaie	0,4	6,92	403	400	9,4903	8,3331	7,7285
20/21.04	ploaie	22,8	7,19	44,5	180	0,6110	0,2632	1,0745
24/25.04	ploaie	00,8	7,05	116,4	220	1,9785	1,6500	4,6748
26/27.04	ploaie	9,1	6,89	31,3	160			1,0368

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna aprilie 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 aprilie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea, Pârâul Telița (secțiuni de control: P.H. Posta și aval evacuare Aeroport M. Kogalniceanu), Pârâul Hamangia (secțiuni de control: P.H. Baia și aval evacuare Primăria Baia), Pârâul Slava (secțiune de control: P.H. Ceamurlia de Jos).

2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control :

Dunăre Reni km 132

Dunăre Tulcea Hm 9942

Dunăre Sulina Hm 10670-captare

Dunăre Dăeni-captare

Dunăre Maliuc Hm 10300-captare

Dunăre Chilia Hm10520-captare

Dunăre Vilkov km 17

Dunăre Sulina km 0

Dunăre Sf. Gheorghe –km0

Determinari fiz.-chimice	Dunăre Tulcea Hm 9942	Dunăre Sulina Hm 10670-captare	Dunăre Dăeni-captare	Dunăre Maliuc Hm 10300-captare	Dunăre Chilia Hm10520-captare	Dunăre Reni km 132	Dunăre Vilkov 17
1.regimul oxigenului	I	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 FINALA	II	II	II	II	II	II	II

Dunăre Sulina km 0	Dunăre Sf. Gheorghe km 0
II	II
II	II
I	I





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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 Telița

secțiuni de control :- P.H.Posta
 -aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	P.H.Posta	aval evac.Aeroport M.Kogalniceanu
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienți	IV	IV
3.ioni generali, salinitate	II	III
4.micropoluanti	II	II
CLASA FINALĂ	III	III

Pârâul Telita se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunile de control monitorizate, conform Ordinului 161/2006 .

2.1.3. 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	I
3.ioni generali, salinitate	III	III
4.micropoluanti	II	II
CLASA FINALĂ	III	II

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

2.1.4. Paraul Slava

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

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate	
	P.H.Ceamurlia de Jos	





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

1.regimul oxigenului	II
2.nutrienți	IV
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Slava se încadrează în clasa III în secțiunea de control monitorizata, 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 aprilie 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
- ALUM TULCEA

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

- NO₂ (SC AQUASERV TULCEA)
- CCO-Cr (ALUM TULCEA)
- CBO₅ (ALUM TULCEA)
- N-NH₄ (SC AQUASERV TULCEA)
- EXTRACTIBILE (SC AQUASERV TULCEA, ALUM TULCEA)
- Ptot (SC AQUASERV TULCEA)
- Pb (ALUM TULCEA)

**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

Sintetic, valorile medii si maxime ale analizelor pentru luna aprilie 2016 sunt redat sintetice în tabelul de aprilie jos:

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m ³)	1,47	3,9	14/04	60	-	-	-	-





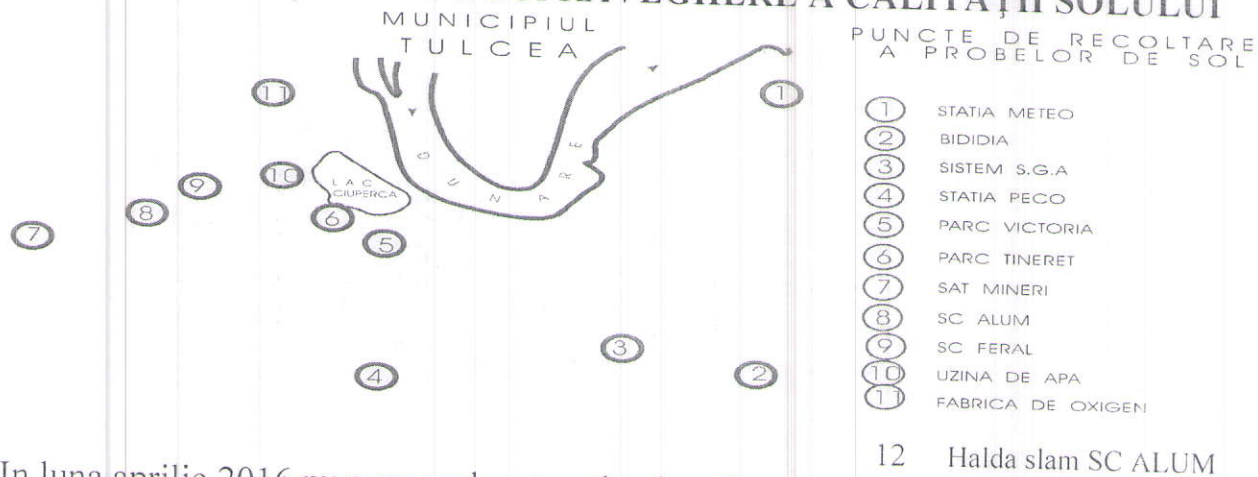
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Depuneri atmosferice (Bq/m ² *zi)	1,99	11,6	19/04	30	30	1	11,7	21/04
Dunăre (Bq/m ³)	0,16	0,33	14/04	30	30	0,14	0,22	18/04
Sol (Bq/kg)	0,38	0,42	01/04	5	5	0,34	0,35	08/04
Vegetație (Bq/kg)	0,21	0,23	07/04	4	4	0,09	0,10	14/04
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0,088	0,117	08/04	1440	1440	0,093	0,119	27/04

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii aprilie 2016 au fost efectuate de catre Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea 4 măsurători 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	Intersectia Pacii-Babadag	59.5	74.4	48.8	70
2	Inersectia Peco	59.0	73.0	44.7	70





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

3	Transport Public	59.5	75.7	42.2	90
4	Parcul Copiilor	57.6	76.0	45.5	60

**CAPITOLUL 6
PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE**

In cursul lunii s-au emis 19 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare .

Au fost analizate trei rapoarte de monitorizare a biodiversitatii si au fost emise puncte de vedere privind calitatea acestora .

Activitatea in domeniu a mai cuprins si urmatoarele activitati :

- au fost furnizate cinci raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;
- au fost emise doua puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de mediu in procedurile de reglementare ;
- a fost emisa o autorizatie de recoltare plante medicinale;
- a continuat activitatea de implementare a proiectului „Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe”, cod proiect SMIS-CSNR 43299, proiect finantat in cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu , s-a desfasurat misiunea de verificare a ultimelor cereri de rambursare .

**CAPITOLUL 7
DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL**

In cursul lunii s-a continuat activitatea de colectare/validare date privind statistica deseurilor 2014 in Sistemul Integrat de Mediu aplicatia Statistica Deseurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atat in format hartie cat si in aplicatia SIM SD a fost acordat sprijinul agentilor economici pentru conformare .

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- au fost analizate trei solicitari si au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;

**CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna aprilie 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 *N. Rusu*

Intocmit: ing. Gabriela Iordan *G. Iordan*



NR 436/ML/14.05.2016 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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