



Nr.6896/28.06.2016

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

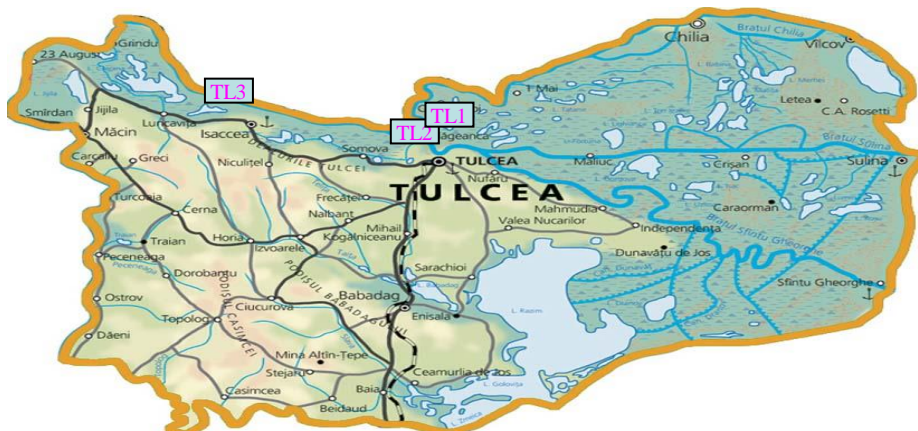
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

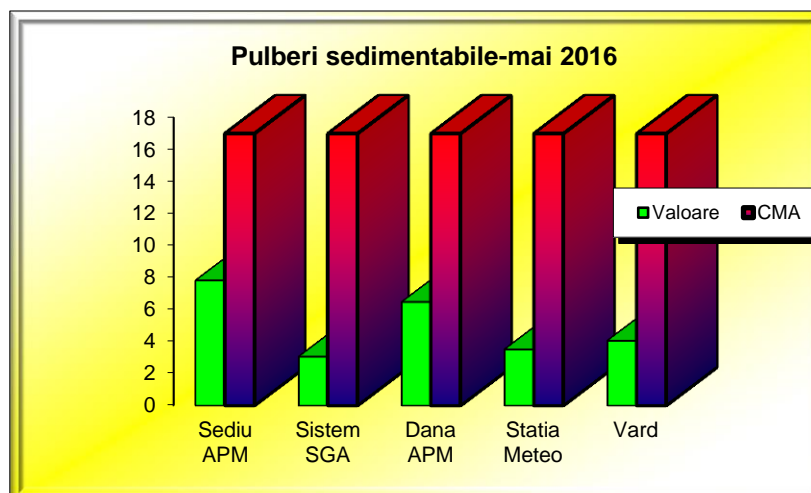
Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii mai 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	7.8229	5.587	17
2.	Sistem SGA	3.0552	10.4569	17
3.	Dana de Acostare	6.4753	7.5238	17
4.	Statia meteo	3.5176	5.0713	17
5.	SC Vard	4.0632	5.0323	17





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

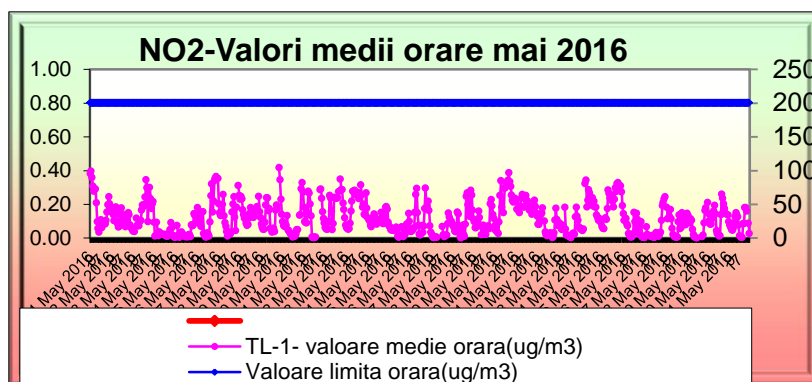
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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.

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
TL – 1	200	703	29.395	104.1843	-

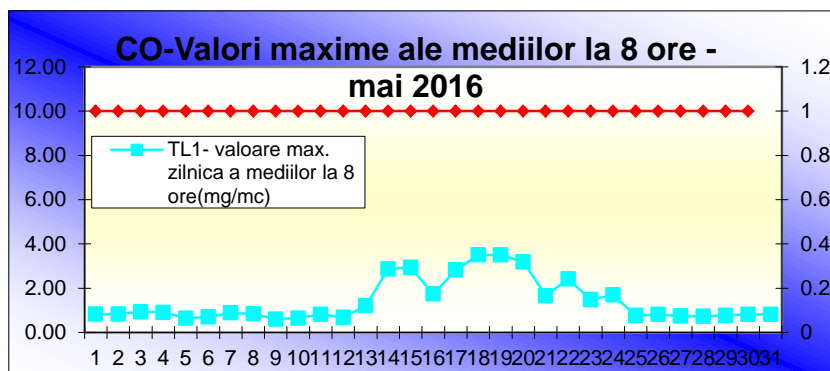


În luna mai 2016, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m³).

CO 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	100	3.5038(18.05.2016 ora 6)	1.0998	-





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	450	5.7484	17.5954	0

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

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

În luna mai 2016 nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului, intrucât datele furnizate de stațiile de aer au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitate a aerului.

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA MAI 2016

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

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. mai 2016/ aprilie 2016	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	7,8229	7,8229	1,4001	0,4601
Sistem SGA	P.SED	luna	1	3,0552	3,0552	0,2921	0,1797
Dana APM	P.SED	luna	1	6,4753	6,4753	0,8606	0,3809
Stația Meteo	P.SED	luna	1	3,5176	3,5176	0,6936	0,2069
SC Vard SA	P.SED	luna	1	4,0632	4,0632	0,8074	0,2390





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

❖ 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	703		29,395(ug/mc)			
	CO	744		1,0998(ug/mc)		3,5038(ug/mc)	
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						
TL3-Isaccea(suburban-trafic)	PM10 nefelometric	450	22		5,7484 (ug/mc)		

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR 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]	Aciditate [μE/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
03/04.05	ploaie	12.8	6.53	72.1	284	0.6022	0.318	0.8746
04/05.05	ploaie	21.8	6.75	27.02	220	0.4736	0.3205	1.0179
06/09.05	ploaie	0.2	7.04	86.6	260	0.7006	0.6415	5.0518
13/16.05	ploaie	2.4	7.26	12.94	272	1.9603	1.9098	4.147
16/17.05	ploaie	21.4	6.88	24.88	260	0.4184	0.2188	1.4929
18/19.05	ploaie	3.4	6.99	59.8	260	0.4125	0.3641	2.7144
20.05	ploaie	0.2	7.21	195.4	396	1.7442	1.5636	8.1432
24.05	ploaie	2.1	6.97	42.9	352	0.9929	0.5543	2.9783

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





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

25.05	ploaie	2.1	6.82	43.3	280	0.407	0.2306	2.7596
26.05	ploaie	2.2	6.80	49.9	358	0.3734	0.1653	1.1008
27/30.05	ploaie	25	6.87	36.3	260	1.7554	1.0167	2.2922
31.05	ploaie	3.2	6.96	46.2	156	0.4384	0.2453	2.2017

În luna mai 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 mai 2016 SGA a efectuat monitorizari 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) și Paraul Casimcea (secțiune de control: amonte Casimcea 300m).

2.1.1. Fluviul Dunărea

Secțiuni de control :

Canal Mila 35

Dunare Tulcea Hm 9942

Dunare Tulcea Hm 10009-aval evac.Alum, Aquaserv

Dunare Reni km132

Dunare Vilkov km 17

Dunare Sulina km 0

Dunare Sf. Gheorghe –km0

Determinari fiz.-chimice	Dunare Tulcea Hm 9942	Canal Mila 35	Dunare Tulcea Hm 10009-aval evac.Alum, Aquaserv	Dunare Reni km 132	Dunare Vilkov 17	Dunare Reni km 132	Dunare Sulina km 0
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





Dunare
Sf.
Gheorghe
km 0

II

II

I

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

2.1.4. 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	II
CLASA FINALĂ	III

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

2.1.5. Pârâul Casimcea

- secțiuni de control :- amonte Casimcea 300 m

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

Pârâul Casimcea se încadrează în clasa V 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 mai 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 următorii indicatori:





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- NO₂ (SC AQUASERV ISACCEA)
- NO₃ (SC AQUASERV ISACCEA)
- EXTRACTIBILE (SC AQUASERV ISACCEA)

**CAPITOLUL 3
 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE**

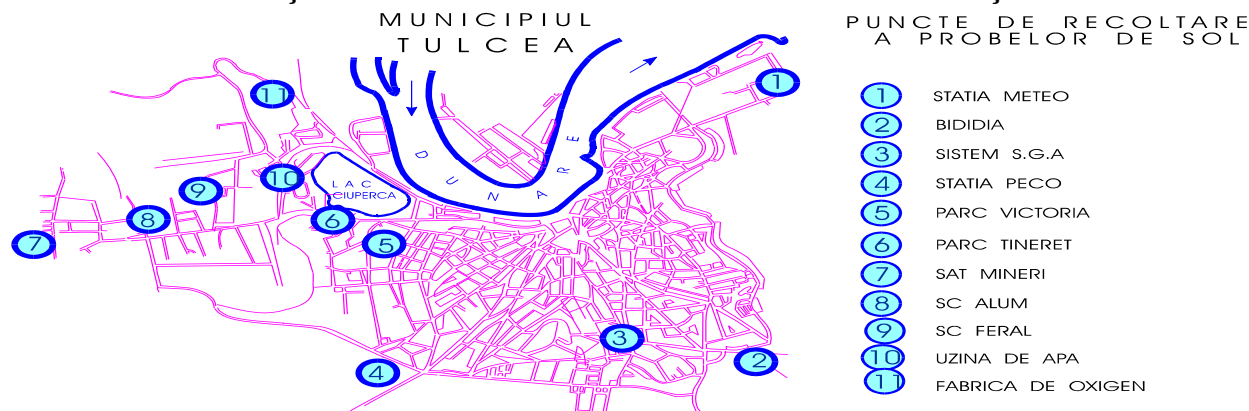
Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna mai 2016 sunt redată sintetic în tabelul de mai jos:

	Tulcea			Nr. Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.			Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1,5	3,5	10/05	62	38	0,7	2,4	23/05
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	2,07	15,7	26/05	31	31	0,8	2,8	31/05
Dunăre (Bq/m³)	0,15	0,35	28/05	31	31	0,12	0,22	30/05
Sol (Bq/kg)	0,34	0,35	20/05	4	4	0,36	0,38	20/05
Vegetație (Bq/kg)	0,19	0,20	19/05	4	4	0,10	0,10	05/05
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0,088	0,133	09/05	1488	1488	0,092	0,13	30/05

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



12 Halda slam SC ALUM





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii mai 2016 au fost efectuate de catre Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea 3 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	Transport Public	56.6	75.4	45.0	90
2	Parc Ciuperca	52.9	68.6	46.7	60
3	Sens Giratoriu Babadag	64.3	77.3	53.0	70

CAPITOLUL 6
PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis șase puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activități față de ariile protejate, pentru parcurgerea diferitelor etape în procedurile de reglementare.

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

Au fost analizate șapte solicitări de obținerea autorizațiilor de vânatoare.

Activitatea în domeniu a mai cuprins și următoarele activități:

- au fost furnizate opt răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul ariilor protejate;
- au fost emise patru puncte de vedere privind calitatea evaluărilor adecvate /rapoartelor de mediu/REIM în procedurile de reglementare;
- 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 finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a POS Mediu, și s-a desfășurat misiunea de verificare a contabilității proiectului.





CAPITOLUL 7

DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

În cursul lunii s-a continuat activitatea de validare date privind statistica deșeurilor 2014 în Sistemul Integrat de Mediu aplicația Statistica Deșeurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atât în format hartie cât și în aplicația SIM SD și a fost finalizată validarea datelor introduse în aplicația SIM Ambalaje 2014.

A continuat activitatea de completare a bazelor de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratate VSU , DEEE , transport deșeurilor .

În cursul lunii s-au mai desfășurat următoarele activități :

- au fost furnizate răspunsuri la solicitările de informații de mediu în domeniul gestiunii deșeurilor ;
- au fost analizate trei documentații și au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare în domeniul gestiunii deșeurilor ;
- au fost analizate două documentații și au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare în domeniul siturilor potențial contaminate ;

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna mai 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

AGENCIA 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

