



Nr.13997/24.11.2015

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA**
octombrie 2015

**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: 6 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.

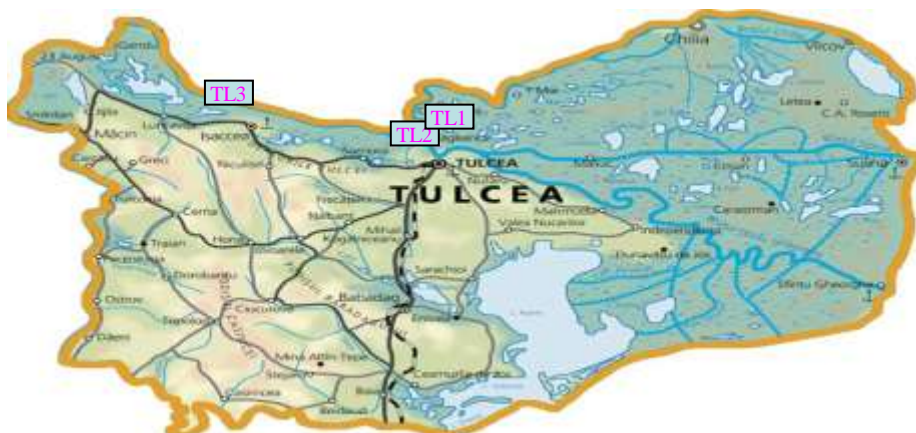
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

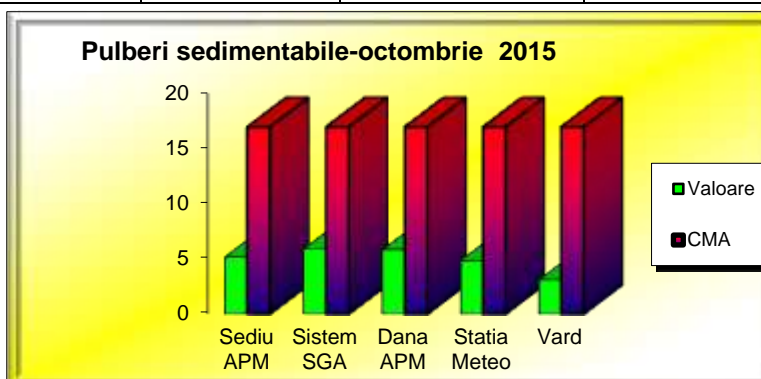
REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

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 octombrie 2015, 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	5.1843	7.714	17
2.	Sistem SGA	5.9194	5.5811	17
3.	Dana de Acostare	5.8341	7.2174	17
4.	Statia meteo	4.8659	3.7846	17
5.	SC Vard	3.1048	7.0173	17





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna octombrie 2015, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.

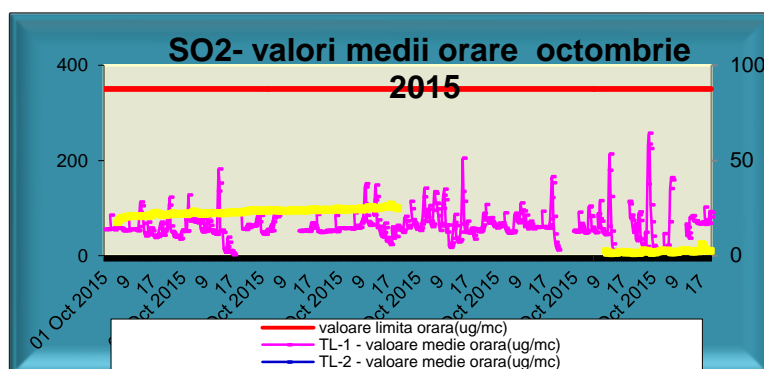
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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 – 1	350	622	15.8369	64.0468	-
TL-3	350	455	17.4217	26.9840	



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna octombrie 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 μg/mc. Maxima valorii medii zilnice fiind de 21,674 μg/mc (în data de 17.10.2015) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 25,6302(15.10.2015) la stația TL3-Isaccea.

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

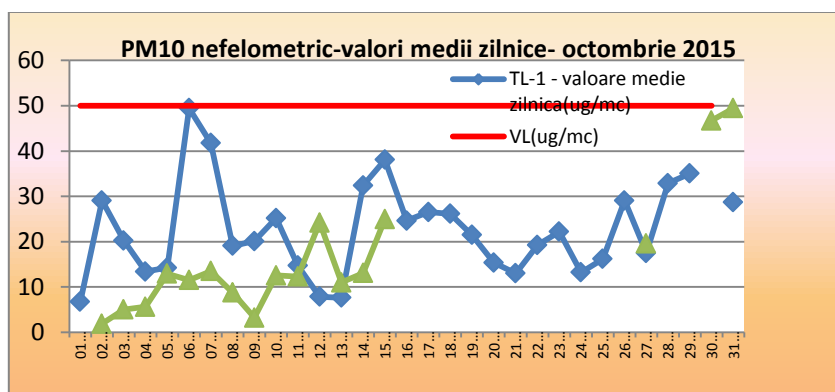
✚ **PM10 nefelometric**

Locație	C.M.A.zilnic (μg/mc)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară (μg/mc)	Valoare zilnică maximă (μg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	731	22,652	49,441	0
TL - 3	50	423	15,717	49,442	0



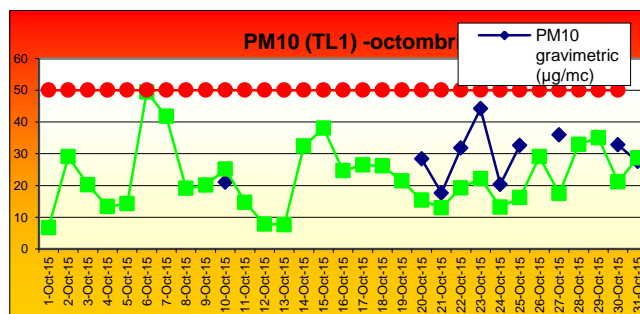
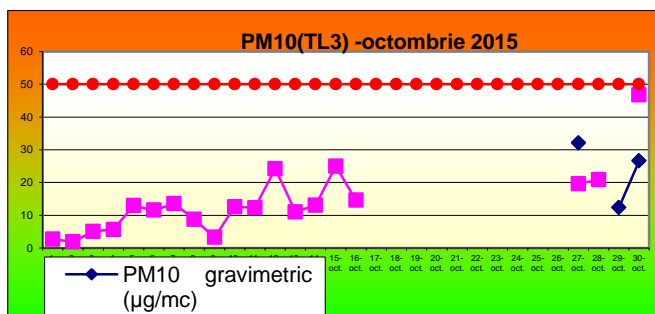


Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



PM10 gravimetric

Locație	C.M.A.zilnic (µg/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunară (µg/mc)	Valoare zilnică maximă (µg/mc)	Nr. depășiri
TL – 1	50	10	29,2192	27,2740	0
TL-3	50	4	44,1560	38,0612	0



În luna octombrie 2015 nu s-au înregistrat depășiri față de valoarea limită zilnică pentru sanătate (50microg/m³, medie pe 24 ore), la indicatorul PM10.

METALE

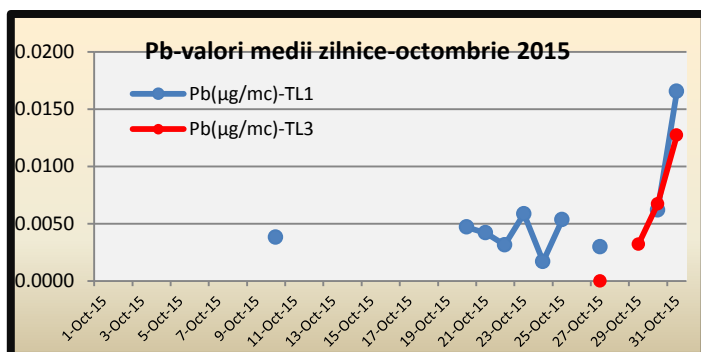
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. Valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL – 1	0.5	10	0.00545	0.01654
TL - 3	0,5	4	0.00566	0.01272



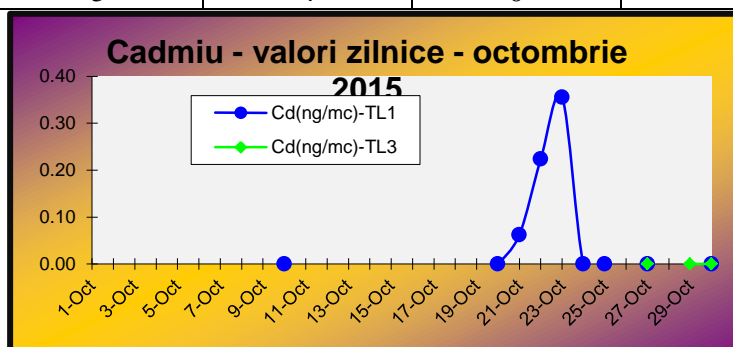


Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea



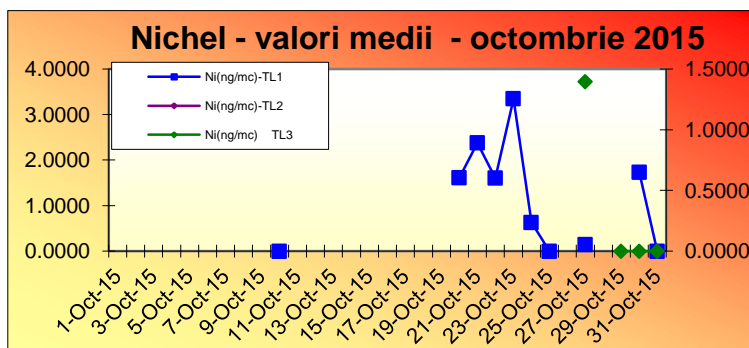
○ **Cadmiu**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	5	10	0.06406	0.35542
TL - 3	5	4	0	0



Nichel

Locatie	Valoare limita anuala ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	20	10	1.145081	3.34595
TL - 3	20	4	0.348795	1.39518





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

Pentru luna octombrie 2015, nu s-a stabilit indicele general de calitate a aerului la stațiile de monitorizare din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA OCTOMBRIE 2015

❖ **Rețeaua manuala de monitorizare a calitatii aerului**

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. octombrie/ septembrie	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	5.1843	5.1843	0.67206378	0.3049588
Sistem SGA	P.SED	luna	1	5.9194	5.9194	1.06061529	0.3482
Dana APM	P.SED	luna	1	5.8341	5.8341	0.80833818	0.3431823
Stația Meteo	P.SED	luna	1	4.8659	4.8659	1.28571051	0.2862294
SC Vard SA	P.SED	luna	1	3.1048	3.1048	0.4424493	0.1822635

❖ **Rețeaua 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)	SO2	622	24	15.8369(ug/mc)	16.3482(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	731	31		22.652(ug/mc)		
	PM10 gravimetric		10		29.219 (ug/mc)		
	Pb		10		0.00545(ug/mc)		
	Cd		10		0.06406(ng/mc)		
	As		-		-		
	Ni		10		1.145081(ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

TL3- Isaccea(suburban- trafic)	SO2	455	19	17.42175(ug/mc)	15.7177(ug/mc)		
	PM10 nefelometric	423	20		15.7177(ug/mc)		
	PM10 gravimetric		4		27.2740 (ug/mc)		
	Pb		4		0.00566(ug/mc)		
	Cd		4		0(ng/mc)		
	As		-		-		
	Ni		4		0.348795(ng/mc)		

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 [μS/cm ²]	Aciditate [μE/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH4 [mg/l]
1/2.10	Ploaia	4.6	6.70	95	180	1.8909	1.3018	2.4638
10/12.10	Ploaia	55.2	6.61	45	180	2.3908	0.409	2.927
12/13.10	Ploaia	40.6	6.47	94.5	160	1.3588	0.4376	1.4524
13/14.10	Ploaia	1.4	6.60	22.68	140	0.7782	0.2763	0.5409
20/21.10	Ploaia	13.8	6.59	25.41	320	0.616	0.2421	1.5116
22/23.10	Ploaia	0.4	6.75	68.88	280	1.1067	2.5	2.8454

În luna octombrie 2015, 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 CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna octombrie 2015 s-au monitorizat următoarele cursuri de apă :

- Fluviul Dunărea
- Paraul Hamangia
- Paraul Slava
- Paraul Luncavița
- Pârâul Jijila

2.1.1. Fluviul Dunărea

• **secțiuni de control :**

Secțiuni de control : Tulcea Hm 9942 Dunare Isaccea Hm 9713
Dunare Canal Mila 35
Dunare Daeni-captare
Dunare Macin Hm 8340- av.evac. Aquaserv
Dunare Reni km 132
Dunare Vilkov km 17
Dunare Sulina km 0
Dunare Sf. Gheorghe km 0

Determinari fiz.-chimice	Tulcea Hm 9942	Mm38+500	Daeni	Macin av. evac.Aq	Vilkov km 17	Sulina km 0	Sf. Gheorghe km 0
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	II	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II	II	II

Determinari fiz.-chimice	Isaccea Hm 9713	Canal Mila 35
1.regimul oxigenului	II	II
2.nutrienti	II	II
3.ioni generali	I	I
4.micropoluanti	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. Paraul Taița

- secțiuni de control P.H.Posta





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

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

2.1.3. Paraul Hamangia

- secțiuni de control :- aval evac. Primaria Baia
-P.H.Baia

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

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

2.1.4. Paraul Slava

- secțiuni de control :- Amonte acumulare lac Horia

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

2.1.5. Paraul Jijila

- secțiuni de control :-Amonte pod Jijila 200m

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	Amonte pod Jijila 200m
1.regimul oxigenului	III
2.nutrienți	IV
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Jijila se încadrează în clasa a - III de calitate în secțiunea monitorizata, conform Ordinului 161/2006

2.1.6. Paraul Luncavița

- secțiuni de control :-Aval loc.Luncavița

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate
	Aval loc.Luncavița
1.regimul oxigenului	III
2.nutrienți	III
3.ioni generali, salinitate	III
4.micropoluanti	II
CLASA FINALĂ	III

Pârâul Luncavița se încadrează în clasa a - III- a de calitate în secțiunea monitorizata, conform Ordinului 161/2006

În luna octombrie, Laboratorul APM Tulcea a efectuat expertizări ale apelor fluviului Dunărea, principalul curs de apă ce traversează județul.

La punctul de recoltare Dunăre Mm 38+500, pentru calitatea apelor Dunării se constată conform O 161/2006 depășiri față de clasa a- I- a de calitate, pentru indicatorii: substante organice, cloruri, substante organice, oxigen dizolvat, azot din azotiti, azot din azotati, fosfor din fosfati, fenoli, fosfor total magneziu si fracțiunea dizolvata a metalului nichel.

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





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În luna octombrie 2015, s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M Tulcea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- SC CARNIPROD SRL TULCEA
- SC CONFECȚIA SA TULCEA
- SC ALUM SA TULCEA
- SC AQUASERV SA TULCEA
- SC AQUASERV SA ISACCEA
- DEDEMAN TULCEA
- SPITALUL JUDETEAN TULCEA-HEMODIALIZA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente s-au înregistrat depasiri la urmatorii indicatori:

- Suspensii totale- SC AQUASERV SA TULCEA, SC AQUASERV SA ISACCEA
- NO₂- SC CARNIPROD SRL TULCEA
- NO₃- SC AQUASERV SA TULCEA
- Fosfor total- SC CARNIPROD SRL TULCEA
- CCO-Cr- SC AQUASERV SA TULCEA

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna octombrie 2015 sunt redată sintetic în tabelul de octombrie jos:

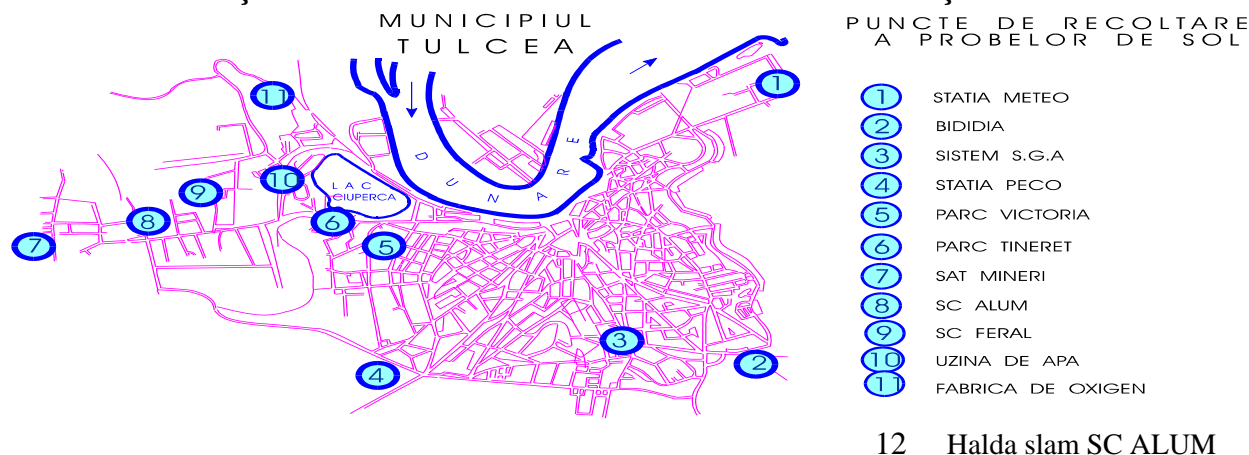
	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Nr.Probe		Media	Maximă	Data max.
				Tulcea	Sf.Ghe.			
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	1.80	4.9	04/10	58	14	1.4	3.0	07/10
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	1.86	13.8	12/10	31	31	2.0	24.7	13/10
Dunăre (Bq/m³)	0.17	0.35	24/10	31	31	0.12	0.15	31/10
Sol (Bq/kg)	0.48	0.58	09/10	5	5		0.37	02/10
Vegetație (Bq/kg)	0.25	0.27	08/10	5	5	0.36	0.09	01/10
Doza gamma (uGy/h)	0.078	0.114	12/10	31	31	0.09	0.121	10/10
Doza gamma-stația automată (uGy/h)				600	470	0.090		





CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



In luna octombrie 2015 nu s-au prelevat probe de sol.

CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii octombrie 2015 au fost efectuate de catre Agencia pentru Protectia Mediului Tulcea 2 masuratori ale nivelului de zgomot. Nu s-au inregistrat depasiri fata de limita admisibila.

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Sens Giratoriu Delta	64.3	82.4	52.6	70	-
2	SC Alum SA	62.1	78.4	50.7	65	-
3	Transport public parcaj auto	59.3	79.8	44.4	90	-
4	Parc Ciuperca	52.3	71.7	46.4	60	-
5	Intersectia Pacii-Babadag	60.4	82.4	47.5	70	-
6	Autogara	56.6	72.3	42.8	90	-
7	Intersectia Peco	61.4	75.8	50.7	70	-





8	SC Carpat Agregate-Cariera Iglicioara	60.5 56.4	76.3 69.6	42.6 42.7	65	-
---	---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	----	---

CAPITOLUL 6 PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

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

La solicitarea publicului si a diversilor agenti economici au fost furnizate trei raspunsuri cu informații de mediu privind amplasamentele unor investitii propuse sau existente fata de locațiile ariilor naturale protejate și locatiile siturilor Natura 2000.

In cursul lunii s-au mai desfasurat urmatoarele activitati :

- Au fost analizate si emise cinci puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de mediu si calitatea studiilor de evaluare adecvata .
- S-au realizat completari in Fisa standard noua a ariei protejate Natura 2000 . ROSPA0009 , in baza de date IBIS pe baza studiilor realizate in cadrul proiectului implementat de catre APM .
- A fost emisa o autorizatie de vanatoare ;

Activitatea in domeniu a mai cuprins si continuarea implementarii 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 .

CAPITOLUL 7 DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

In cursul lunii , au fost completate bazele de date cu agentii economici autorizati pentru activitatile de colectare /tratate VSU , DEEE, transport deseuri periculoase.

S-a reluat activitatea de notificare a agentilor economici care detin situri potential contaminate pentru inscrierea datelor aferente amplasamentelor in Sistemul Integrat de Mediu .

In cursul lunii s-au desfasurat urmatoarele si activitati :





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- au fost analizate trei documentatii si au fost emise puncte de vedere privind emiterea unor acte de reglementare in domeniul gestiunii deseurilor ;
- a fost analizata solicitarea de aprobare a unui formular pentru transportul deseurilor periculoase ;
- s-a intocmit situatia agentilor economici care desfasoara activitati de valorificare a deseurilor in judetul Tulcea ;

**CAPITOLUL 8
POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna octombrie 2015, pe teritoriul județului Tulcea, a fost semnalată o poluare accidentală.

Data/ora	Localizarea fenomenului	Cauza	Poluatorul	Factorii de mediu afectați	Poluant / Poluanți monitorizat / monitorizați	Valoarea măsurată (UM)	Măsurile aplicate	obs
17.10.2015 ora 8	loc. Tulcea, Aleea Ciocarliei nr.5 bloc X4, sc.C	Corodare bazin metalic de hidrocarburi / exfiltratii de produse petroliere in santul executat de SC Drum Pod Beta pentru amplasarea de	necunoscut	Apă, sol	Produse petroliere	-	s-au sistat lucrarile de executie pana la identificarea proprietarului rezervorului si a solutiilor tehnice ce se impun	Prin adresa APM Tulcea nr.12472/20.10.2015, s-a informat Primaria Tulcea, Consiliul Judetean si Institutiile Prefectului cu privire la evenimentul produs in





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

		conducte gaz natural						data de 17.10.2015 si s-au solicitat informatii despre proprietarul rezervorului.
--	--	----------------------	--	--	--	--	--	---

DIRECTOR EXECUTIV,
Laura Daniela MATETOVICI

Șef Serviciu ML,
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan



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