



Nr.922/21.01.2016

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

decembrie 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.

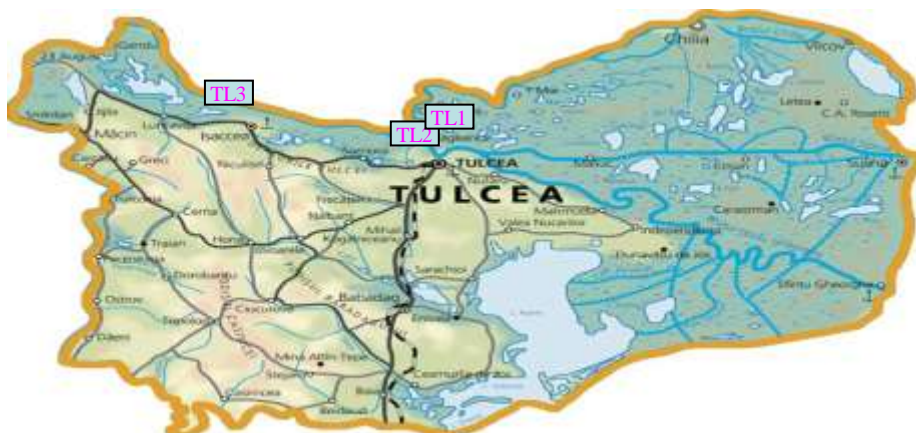
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele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

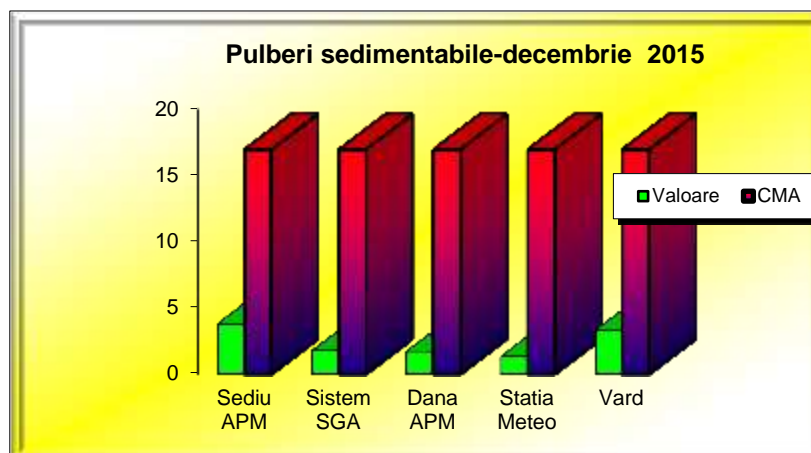
Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

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

Valorile înregistrate în cursul lunii decembrie 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	3.8374	3.3504	17
2.	Sistem SGA	1.8117	3.8425	17
3.	Dana de Acostare	1.7481	13.022	17
4.	Statia meteo	1.3679	1.2468	17
5.	SC Vard	3.3383	4.5027	17





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

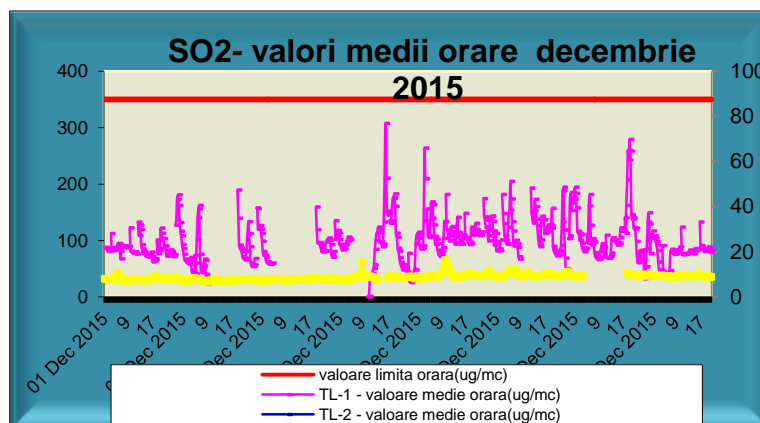
b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

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	599	24.1936	76.7481	-
TL-3	350	651	8.6486	16.4144	





Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

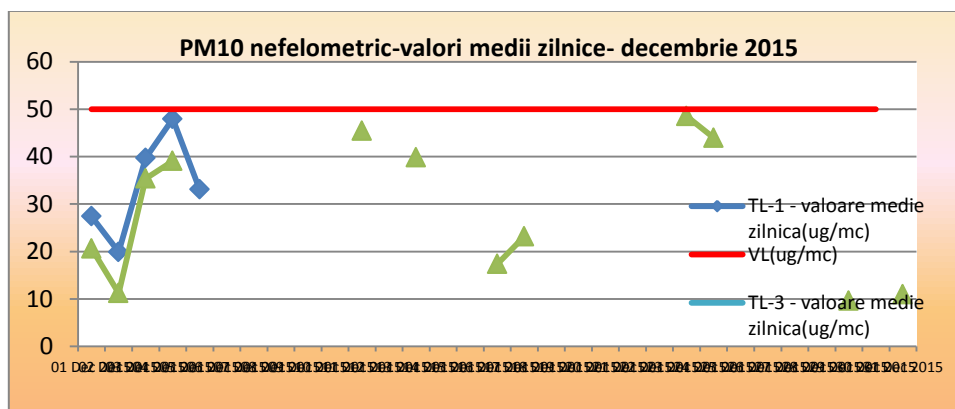
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare.

În luna decembrie 2015, nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru sănătate de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorii medii zilnice fiind de 36.1368 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în data de 27.12.2015) la stația TL1-Parc Ciuperca și de 11.1453(18.12.2015) la stația TL3-Isaccea.

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

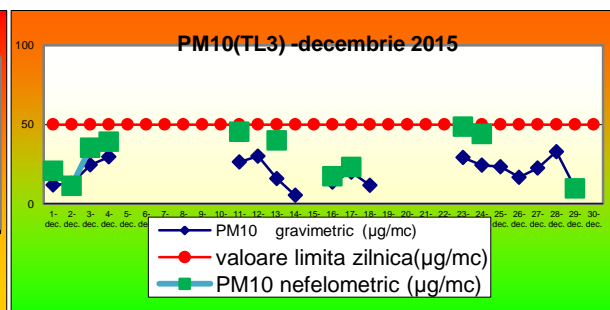
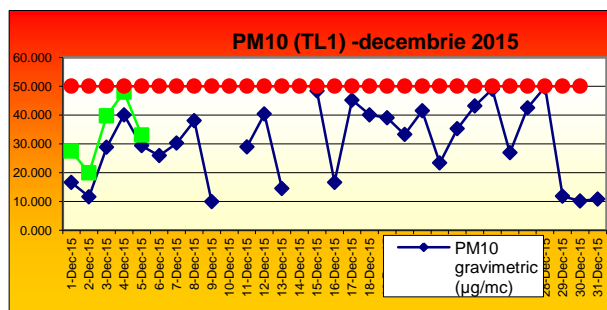
PM10 nefelometric

Locație	C.M.A.zilnic ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. valori orare	Valoare medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Valoare zilnică maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Nr. depășiri
TL - 1	50	115	33.6024	47.9383	0
TL - 3	50	348	28.7666	48.5102	0



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 - 1	50	29	30.3614	49.6984	0
TL-3	50	18	20.0516	38.0645	0





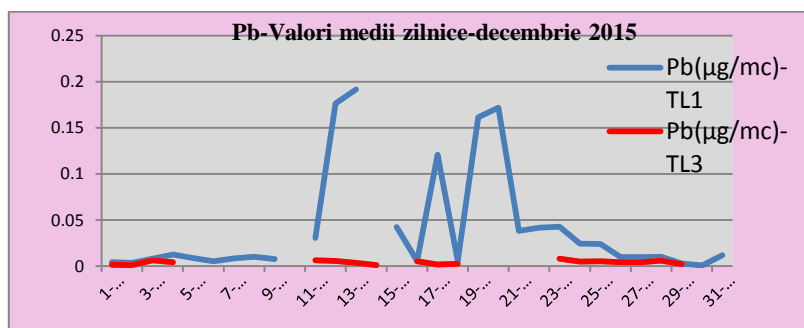
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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

METALE

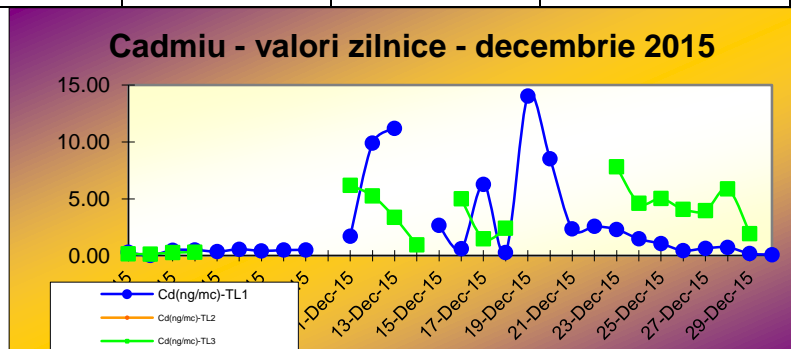
○ **Plumb**

Locatie	Valoare limita anuala (µg/mc)	Nr. Valori zilnice	Valoare medie lunara (µg/mc)	Valoare zilnica maxima (µg/mc)
TL - 1	0.5	29	0.040936	0.191665
TL - 3	0,5	18	0.003895	0.007813



○ **Cadmium**

Locatie	Valoare limita anuala (ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	5	29	2.45150	14.0218
TL - 3	5	18	3.2687	7.8127



Nichel

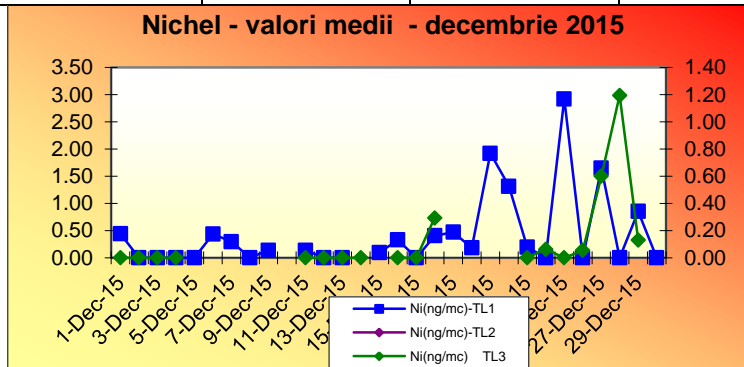
Locatie	Valoare limita anuala ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	20	29	0.40738	2.9251





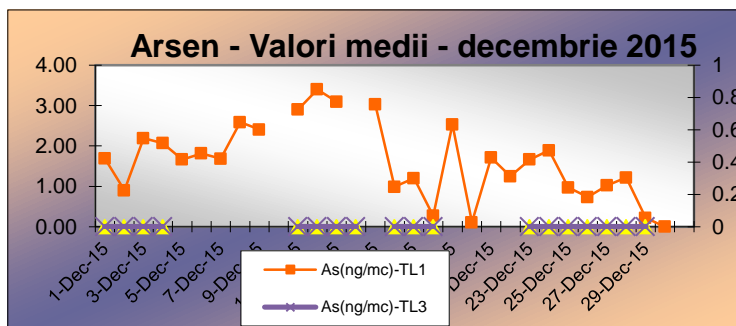
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

TL - 3	20	18	0.1299	1.1957
---------------	----	----	--------	--------



Arseniu

Locatie	Valoare limita anuala ng/mc)	Nr. valori zilnice	Valoare medie lunara (ng/mc)	Valoare zilnica maxima (ng/mc)
TL - 1	6	29	1.55948	3.3998
TL - 3	6	18	0	0



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

Pentru luna decembrie 2015, nu s-a stabili indicele general de calitate a aerului la statiile de monitorizare din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

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

❖ Reteaua manuala de monitorizare a calitatii aerului





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

ZONA DE RECOLTARE	Poluant	TIMP DE PREL.	NR. PROBE	MED. CONC	CONC MAX ÎNREG	Tend. medie conc. decembrie/ noiembrie	COEF DE POLUARE
Sediu APM	P.SED	luna	1	3.8374	3.8374	1.145355	0.2257294
Sistem SGA	P.SED	luna	1	1.8117	1.8117	0.471489	0.1065705
Dana APM	P.SED	luna	1	1.7481	1.7481	0.124342	0.102829
Stația Meteo	P.SED	luna	1	1.3679	1.3679	1.097128	0.080464
SC Vard SA	P.SED	luna	1	3.3383	3.3383	0.741399	0.196370

❖ 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.
		ore	zilnice	Medie orara	Medie zilnica	Maxima la 8 ore	
TL1-Parc Ciuperca (trafic)	SO2	599	22	24.1936(ug/mc)	24.9508 (ug/mc)		
	PM10 nefelometric	115	5		33.6024 (ug/mc)		
	PM10 gravimetric		29		30.3614 (ug/mc)		
	Pb		29		0.040935(ug/mc)		
	Cd		29		2.451501(ng/mc)		
	As		29		(ng/mc)		
	Ni		29		0.40738(ng/mc)		
TL2-Transport Public(industrial)	Statie oprita						
TL3-Isaccea(suburban-traffic)	SO2	651	26	8.62029 (ug/mc)	8.64866 (ug/mc)		
	PM10 nefelometric	348	12		28.7666 (ug/mc)		
	PM10 gravimetric		18		20.05167 (ug/mc)		
	Pb		18		0.003895(ug/mc)		
	Cd		18		3.268760(ng/mc)		
	As		18		(ng/mc)		
	Ni		18		0.407381(ng/mc)		

AGENCIA PENTRU PROTECTIA 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

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 [μ S/cm ²]	Aciditate [μ E/l]	Sodiu [mg/l]	Potasiu [mg/l]	NH ₄ [mg/l]
01/02.12	ploaie	28.2	6.86	24.94	160	0.9418	0.3610	1.5561
16/17.12	ploaie		6.77	233.4	280			8.8920
28/29.12	ploaie		6.98	641.0	580			12.0413

În luna decembrie 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

În luna decembrie 2015 s-au 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 km0
 Dunare Sf.Gheorghe km0

Determinări fizico-chimice	Clasa de calitate				
	Dunare Tulcea Hm 9942	Dunare Reni km 132	Dunare Vilkov km 17	Dunare Sulina km0	Dunare Sf.Gheorghe km0
1.regimul oxigenului	II	I	I	I	I
2.nutrienți	II	II	II	II	II
3.ioni generali, salinitate	I	I	I	I	I
4.micropoluanti	II	II	II	II	II





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CLASA FINALĂ	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 decembrie 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 AQUASERV BABADAG
- SC ALUM SA TULCEA
- SC TREMAG SA TULCEA
- SC FRIGORIFER SA TULCEA
- SC MALACU SRL
- RADU PUIU DUMITRU-INTREPRINDERE INDIVIDUALA

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

Suspensii totale- SC DELTANAV SA TULCEA, SC CARNIPROD SRL TULCEA

NO2- SC AQUASERV BABADAG

N-NH4 - SC AQUASERV BABADAG, SC CARNIPROD SRL TULCEA

P tot. - SC CARNIPROD SRL TULCEA

CAPITOLUL 3

REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

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



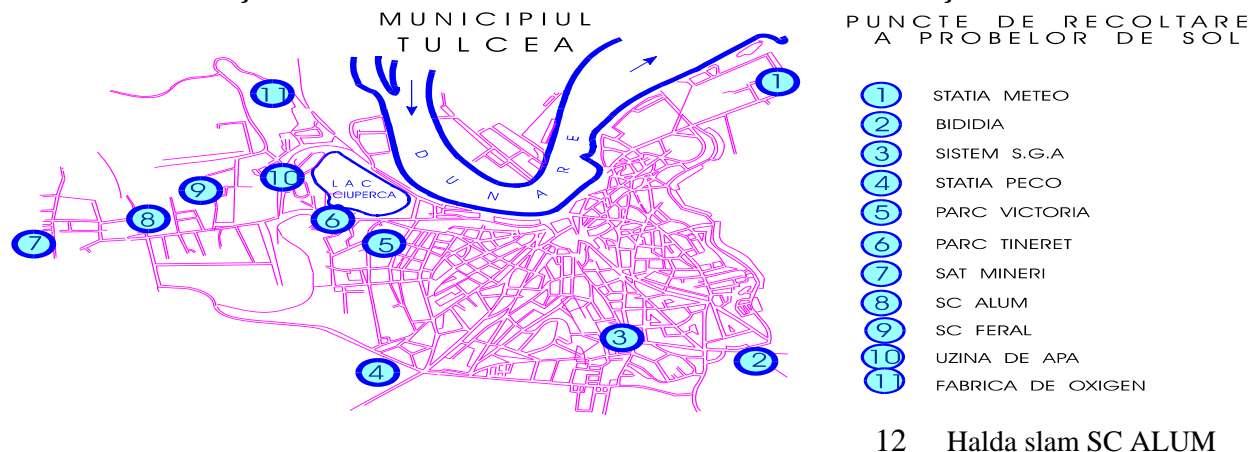


Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

	Tulcea			Nr.Probe		Sf. Gheorghe		
	Media	Maximă	Data max.	Tulcea	Sf.Ghe.	Media	Maximă	Data max.
Aerosoli atmosferici (Bq/m³)	2.79	7.8	28.12	62	-	-	-	-
Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi)	0.77	2.3	30.12	31	31	0.5	0.9	31.12
Dunăre (Bq/m³)	0.20	0.41	12.12	31	31	0.13	0.17	08.12
Sol (Bq/kg)	0.35	0.37	18.12	4	4	0.33	0.36	04.12
Vegetație (Bq/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Doza gamma-stația automată (uGy/h)	0.080	0.110	13.12	480	326	0.072	0.080	04.12

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



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





CAPITOLUL 5

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii decembrie 2015 au fost efectuate de catre Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea 7 masuratori ale nivelului de zgomot. Nu s-au inregistrat depasiri fata de

APM Tulcea	Punct de masurare	Nivel acustic echivalent LAeq (dB)	Nivel acustic maxim LAFmax (dB)	Nivel acustic minim LAFmin (dB)	VLE (dB)	Depasiri
1	Transport Public	52.9	64.5	38.4	90.0	
2	SC ALUM SA	62.1	74.7	52.5	65.0	
3	Parc Ciuperca	56.2	80.5	38.4	60.0	
4	Intersectia Viticulturii-G. Corneliu	65.6	82.3	46.3	70.0	
5	Parc Veolia	53.5	76.5	36.3	60.0	
6	Inersectia Taberei-Isaccei	64.9	82.4	46.5	70.0	
7	Autogara	56.1	77.2	39.9	90.0	

CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

In cursul lunii s-au emis doisprezece 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 :





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- Au fost analizate și emise două puncte de vedere privind calitatea Planurilor de management pentru două arii protejate aflate în procedura SEA ;
- A fost emis un aviz tăiere copaci ;

Activitatea în domeniu a mai cuprins și prelungirea până la 30.04.2016 a implementării 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 .

CAPITOLUL 7

DEȘURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

În cursul lunii , au fost completate bazele de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratate VSU , DEEE, transport deseuri periculoase.

Pentru realizarea raportului statistic de gestionare a deșeurilor în anul 2014 a continuat activitatea de colectare/validare date privind statistica deșeurilor în Sistemul Integrat de Mediu aplicația Statistica Deșeurilor . Pentru realizarea rapoartelor statistice tip MUN , TRAT , PRODDDES , COL/TRAT , NAMOL atât în format hartie cât și în aplicația SIM SD a fost acordat sprijinul agenților economici pentru conformare .

A fost aprobat un formular pentru transportul deșeurilor periculoase.

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna decembrie 2015, pe teritoriul județului Tulcea, nu a fost semnalată nici o poluare accidentală

DIRECTOR EXECUTIV,
Laura Daniela MATETOVICI

Șef Serviciu ML,
ing.Nicoleta Rusu

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

