



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

# **R A P O R T**

**privind starea mediului în județul Timiș**

**IULIE**

**2016**

## CUPRINS

	<u>Pag.</u>
<b>INTRODUCERE</b>	3
<b>I. STAREA DE CALITATE A AERULUI</b>	4
<b><u>I.1. Indicatorii rețelei automate de monitorizare a calitatii aerului</u></b>	4
<b><u>I.2. Concentratii poluanti</u></b>	8
I.2.1. Concentratii de dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	8
I.2.2. Concentratii de dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	8
I.2.3. Concentratii de monoxid de carbon (CO)	8
I.2.4. Concentratii de ozon (O <sub>3</sub> )	8
I.2.5. Concentratii de pulberi in suspensie (PM <sub>10</sub> )	8
I.2.6. Concentratii de pulberi sedimentabile	8
<b><u>I.3. Evolutia calitatii aerului – valori medii orare/zilnice</u></b>	9
<b><u>I.4. Evolutia calitatii aerului – indici de calitatea aerului</u></b>	12
I.4.1. Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare	12
I.4.2. Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici	14
<b>II. STAREA DE CALITATE A PRECIPITAȚILOR</b>	14
<b>III. DETERMINARI ALE NIVELULUI DE ZGOMOT</b>	15
<b>IV. DETERMINARI ALE RADIOACTIVITATII</b>	15
<b>V. STAREA DE CALITATE A APELOR</b>	16
<b>VI. GESTIONAREA DESEURILOR SI A SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE</b>	18
<b>VII. PROTECTIA NATURII, PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI</b>	19
<b><u>VII.1. Starea ariilor naturale protejate în județul Timiș</u></b>	19
<b><u>VII.2. Situri Natura 2000</u></b>	20

## **INTRODUCERE**

Județul Timiș este situat în vestul țării, punctele extreme ale județului fiind cuprinse între coordonatele 20°16' (Beba Veche) și 22°33' (Poieni) longitudine estică, 45°11' (Latunas) și 46°11' (Cenad) latitudine nordică.

Cu o suprafață de 8697 km<sup>2</sup>, Timișul deține 3,6% din teritoriul României, ocupând ca întindere locul I pe țară.

Relieful se caracterizează prin predominarea câmpiilor, care acoperă partea vestică și centrală a județului, pătrunzând sub forma unor golfuri în zona dealurilor, pe văile Timișului și Begheiului. În estul județului se desfășoară dealurile premontane ale Pogănișului și partea sudică a podișului Lipovei. Înălțimile maxime corespund culmilor nord-vestice ale masivului Poiana Ruscăi, culminând cu vârful Padeșul (1380 m).

Clima este temperată de tranziție, cu influențe submediteraneene. Temperatura medie anuală este de 10,7<sup>0</sup>C (1900 - 1990), înregistrându-se maxima de 41<sup>0</sup>C în data de 16.08.1952 și minima de -35,3<sup>0</sup>C în 29.01.1963. Temperatura medie în 2002 a fost de 12,3<sup>0</sup>C, minima fiind de -16,5<sup>0</sup>C (04.01.2002) și maxima de 36,8<sup>0</sup>C (24.06.2002).

Cantitatea de precipitații căzută în 2003 a fost de 577 mm (771,1 mm în 1999), la o medie multianuală de 609,4 mm (1901-1990). Maxima lunară s-a înregistrat în luna mai, de 113,2 mm, iar minima în luna mai, de 4,2 mm.

Vântul bate în câmpie dominant din nord.

Teritoriul este străbătut de la Est la Sud-Vest de râurile Bega și Timiș. În nord își urmează cursul de la Est spre Vest râurile Mureș și Aranca.

Din totalul de 869.665 ha, la nivelul anului 2004, un total de 701.640 ha (80,6%) este deținut de terenurile agricole după cum urmează: 532.869 ha – arabil, 125.720 ha - pășuni, 29.499 ha fânețe, 4310 ha – vii, 9.242 ha – livezi și pepiniere pomicele, iar 109.058 (12,5%) de terenuri cu vegetație forestieră. Suprafața totală a sectorului privat este de 749.149 ha în 2004, față de 393.525 ha în anul 1997.

În anul 2004 s-au înregistrat producții de: 2.739 mii m<sup>2</sup> de țesături din bumbac și tip bumbac, 369 mii buc. tricotaje din fire de mătase și tip mătase, 11.324 mii perechi încălțăminte și 626 hl bere.

La 18 mai 2002 (recensământ 2002), populația județului Timiș a fost de 677.926 locuitori, din care în mediu urban – 407.754, iar în mediul rural – 270.172, densitatea fiind de 78 locuitori/km<sup>2</sup>.

La 1 mai 2005, populația județului Timiș a fost de 659.333 locuitori, din care în mediu urban – 415.851, iar în mediul rural – 243.482, densitatea fiind de 75,8 locuitori/km<sup>2</sup>.

Din punct de vedere al organizării administrative a teritoriului, județul Timiș are 2 municipii, Timișoara și Lugoj, 8 orașe: Sannicolau Mare, Jimbolia, Buziaș, Făget, Deta, Recaș, Gătaia, Ciacova și 87 de comune.

**I. STAREA DE CALITATE A AERULUI****I.1. Indicatorii rețelei automate de monitorizare a calității aerului**

Determinarea nivelului de poluare a aerului cu noxe în luna **iulie 2016**, s-a realizat cu ajutorul rețelei automate de monitorizare a calității aerului pentru aglomerarea Timișoara.

Prezentăm în **tabelul nr I.1.** situația stațiilor în luna **iulie 2016**:

**Tabelul nr. I.1. – Situația poluanților pe stațiile automate de monitorizare a calității aerului**

Localitate	Cod stație	Tip stație	Poluant	Tip determinare	Baza legală	Observații Captura de date
Timișoara	TM-1 Calea Sagului	trafic	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	96,9%
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	100%
			CO	automat	Ordin 592/2002	36,9%
			PM <sub>10</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			COV	automat		Benzen 100,0% Toluen 99,7% Etilbenzen 93,1% o-xilen 93,1% m-xilen 97,4% p-xilen 97,7%
			Pb	manual	Ordin 592/2002	-
	TM-2 Str. C. D. Loga	fond urban	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	99,8%
			CO	automat	Ordin 592/2002	72,9%
			PM <sub>2,5</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			Ozon	automat	Ordin 592/2002	42,6%
			COV	automat		-
			Pb	manual	Ordin 592/2002	-
			Parametrii meteo	automat		87,8%
	TM-4 Str. I. Bulbuca	industrial	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			CO	automat	Ordin 592/2002	90,9%
			PM <sub>10</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			Ozon	automat	Ordin 592/2002	88,3%
			COV	automat		-

			Parametrii meteo	automat		89,0%
	TM-5 Calea Aradului	trafic	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	85,4%
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	86,4%
			CO	automat	Ordin 592/2002	86,4%
			PM <sub>10</sub>	automat	Ordin 592/2002	87,0%
			COV	automat		Benzen Toluen Etilbenzen o-xilen m-xilen p-xilen
			Pb	manual	Ordin 592/2002	90,3%
	TM-3	fond suburban	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			CO	automat	Ordin 592/2002	-
			PM <sub>10</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			Ozon	automat	Ordin 592/2002	-
			COV	automat		Benzen Toluen Etilbenzen o-xilen m-xilen p-xilen
			Pb	manual	Ordin 592/2002	100%
			Parametrii meteo	automat		-
Moravița	TM-6	fond suburban	NO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			SO <sub>2</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			CO	automat	Ordin 592/2002	-
			PM <sub>10</sub>	automat	Ordin 592/2002	-
			COV	automat	Ordin 592/2002	Benzen Toluen Etilbenzen o-xilen m-xilen p-xilen
			Pb	manual	Ordin 592/2002	-
				Parametrii meteo	automat	

Lugoj	TM -7	industrial	NO2	automat	Ordin 592/2002	-
			SO2	automat	Ordin 592/2002	68,5%
			PM10	automat	Ordin 592/2002	-
			COV	automat	Ordin 592/2002	Benzen – 68,2% Toluen – 68,2% Etilbenzen – 68,2% o-xilen – 68,0% m-xilen – 68,2% p-xilen – 68,0%
			Parametrii meteo	automat	Ordin 592/2002	67,7%

Centralizarea datelor furnizate de stațiile de monitorizare a calității aerului este prezentată în **tabelul nr. I.2.**

**Tabelul nr. I.2. – Valori minime, medii, maxime; număr depășiri valori prag și valori limită**

Judet	Stația	Tip stație	Poluant unitate măsură	Valoare minimă lunară	Valoare medie lunară	Valoare maximă lunară	Nr. depășiri Prag țintă	Nr. depășiri Valoare limită
TIMIS	TM-1	trafic	SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	11,27	13,34	16,89		0
			SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24h	11,86	13,34	14,78		0
			NO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	3,24	23,63	90,08		0
			CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h	0,24	0,45	0,76		0
			Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,44	1,19	3,33		0
			PM10 automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		0
			PM10 gravimetric ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		0
			Cd, $\text{ng}/\text{m}^3$					0
			Pb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					0
			Ni, $\text{ng}/\text{m}^3$					0
			TM-2	urban	SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	11,03	13,56	19,34
	SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	11,80			13,34	14,19		0
	NO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-			-	-		0
	CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h	0,02			0,26	0,75		0
	O3( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	18,26			54,35	105,12	0	0
	O3( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),8h	29,74			54,13	97,21	0	
	Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-			-	-		0
	PM2,5 automat( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24 h	-			-	-		0
	PM2,5 gravimetric( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )24h	12,10			21,34	41,87		0
	TM-3	suburban	SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		0
			SO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		0
			NO2( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		0
			CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h	-	-	-		0
			O3( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-	0	
			O3( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),8h	-	-	-	0	
			Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-		0
			PM10 automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24h	-	-	-		0
PM10 gravimetric			6,91	20,33	29,89		0	

			( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24 h					
			Cd, $\text{ng}/\text{m}^3$	0,3446	0,4982	0,6617		0
			Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0062	0,0086	0,0107		0
			Ni, $\text{ng}/\text{m}^3$	4,7418	13,0643	34,8600		0
TM-4	industrial		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		0
			SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		0
			NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		0
			CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h	0,04	0,34	0,70		0
			O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	4,57	35,67	95,04	0	
			O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),8h	6,74	35,55	79,79	0	
			Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-		-
			PM <sub>10</sub> automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		0
		TM-5	trafic		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	12,37	13,82	15,55
	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h			12,90	13,81	14,68		0
	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h			1,14	22,80	76,35		0
	CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h			0,05	0,20	0,52		0
	Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			-	-	-		0
	PM <sub>10</sub> automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24 h			14,57	28,33	43,11		0
	PM <sub>10</sub> gravimetric ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24 h			9,63	31,70	48,15		0
	Cd, $\text{ng}/\text{m}^3$			0,4836	0,7687	1,2613		0
	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$			0,0103	0,0132	0,0180		0
	Ni, $\text{ng}/\text{m}^3$			4,9252	16,0408	40,0360		0
TM-6	fond suburban		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		-
			SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h	-	-	-		-
			NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	-	-	-		0
			CO( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),8h	-	-	-		0
			Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-		0
			PM <sub>10</sub> automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 h	-	-	-		0
			PM <sub>10</sub> gravimetric ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24h	-	-	-		0
			Cd, $\text{ng}/\text{m}^3$					0
			Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$					0
			Ni, $\text{ng}/\text{m}^3$					0
		TM-7	industrial		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h	10,46	12,14	15,85
	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h			10,98	12,12	13,37		0
	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),1h			-	-	-		0
	Benzen( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			0,22	1,53	2,63		0
	PM <sub>10</sub> automat ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),24h			-	-	-		0

## **I.2. Concentrații poluanți**

### **I.2.1. Concentrații de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)**

Pe parcursul lunii **iulie 2016**, nu s-a înregistrat nici o depășire a valorii limită pentru media orară în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 592/2002. Valoarea maximă de **19,34 μg/m<sup>3</sup>**, s-a înregistrat în data de **3 iulie 2016, ora 13<sup>00</sup>**, la stația **TM-2**. Valoarea maximă reprezintă **5,52%** din VL.

### **I.2.2. Concentrații de dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)**

Pe parcursul lunii **iulie 2016**, nu s-a înregistrat nici o depășire a valorii limită pentru media orară în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 592/2002. Valoarea maximă de **90,08 μg/m<sup>3</sup>** s-a înregistrat în data de **19 iulie 2016, ora 09<sup>00</sup>**, la stația **TM-1**. Valoarea maximă reprezintă **45,04%** din VL.

### **I.2.3. Concentrații de monoxid de carbon (CO)**

Nu s-a înregistrat nici o depășire a valorii limită pentru media pe 8 ore în luna **iulie 2016** în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 592/2002. Valoarea maximă de **0,76 μg/m<sup>3</sup>**, s-a înregistrat în data de **30-31 iulie 2016, în intervalul orar 19- 02<sup>00</sup>**, la stația **TM-1**. Valoarea maximă reprezintă **7,6%** din VL.

### **I.2.4. Concentrații de ozon (O<sub>3</sub>)**

În luna **iulie 2016**, nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de informare, valoarea maximă a mediilor pe 8 ore pentru aceasta lună, a fost de **97,21 μg/m<sup>3</sup>**, reprezentând **81,01%** din valoarea țintă, fiind înregistrată în data de **9 iulie 2016, în intervalul orar 13-20<sup>00</sup>**, la stația **TM-2**.

### **I.2.5. Concentrații de pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>)**

În luna **iulie 2016** nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice la probele prelevate pentru determinările gravimetrice.

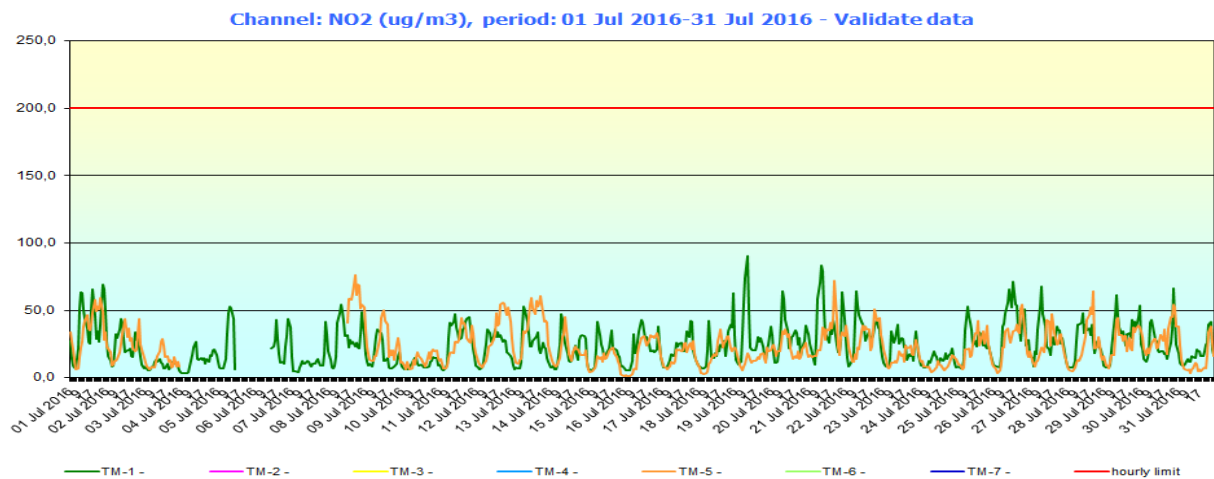
### **I.2.6. Concentrații de pulberi sedimentabile**

În luna **iulie 2016** s-au prelevat **7 probe** de pulberi sedimentabile în municipiul Timișoara. **În luna iulie s-au înregistrat 5 depășiri** a concentrației maxime admisibile (CMA), în conformitate cu prevederile STAS 12574-87, valoarea maximă de **26,94 g/m<sup>2</sup>/lună** înregistrându-se în Timișoara pe **Str. Calea Aradului**.

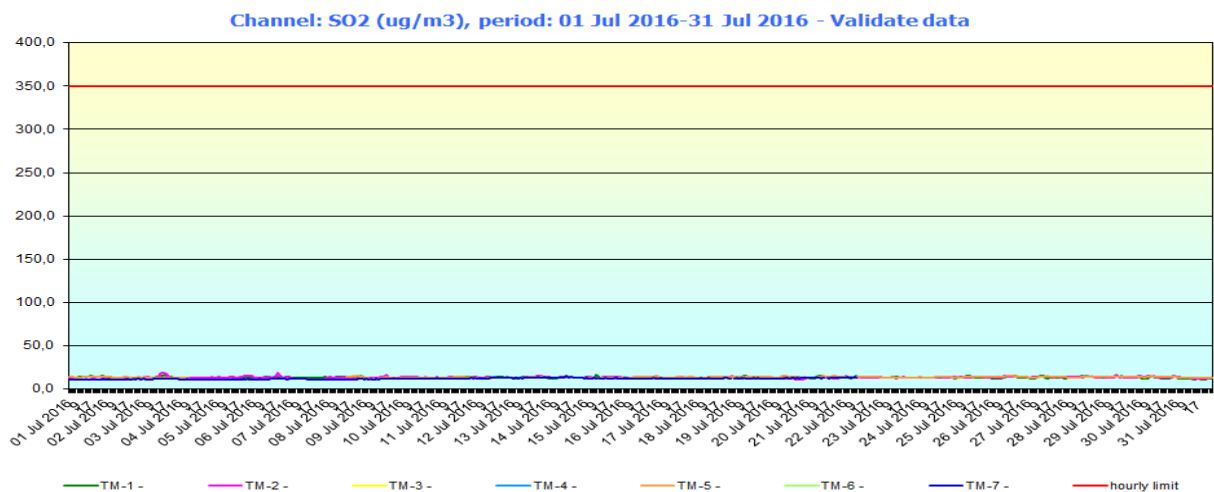


### I.3. Evoluția calității aerului – valori medii orare/zilnice

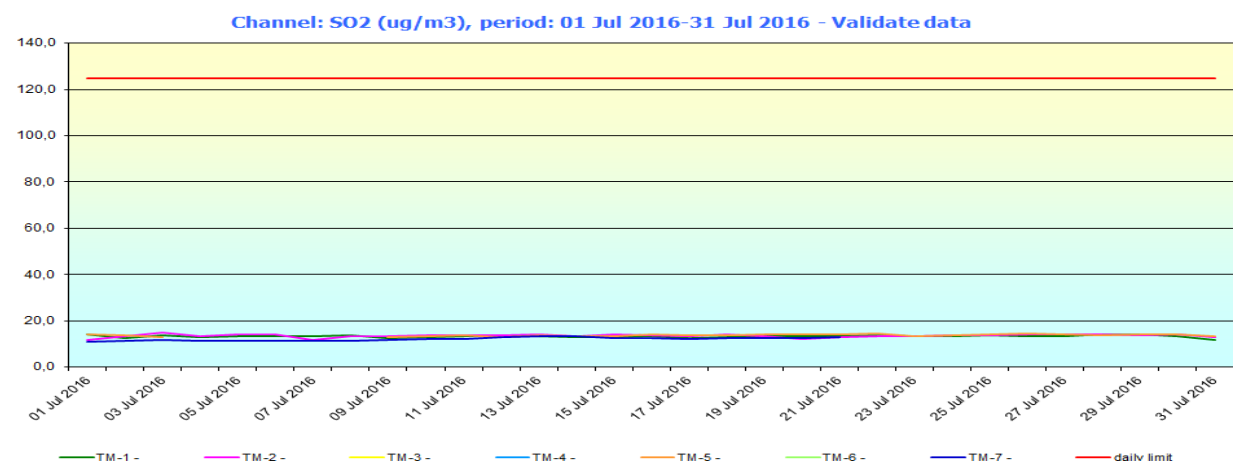
În figurile următoare este prezentată evoluția calității aerului pentru luna **iulie 2016**.



**Figura nr. I.3.1. – NO<sub>2</sub> valori medii orare**



**Figura nr. I.3.2. – SO<sub>2</sub> - valori medii orare**



**Figura nr. I.3.3. – SO<sub>2</sub> - valori medii zilnice**

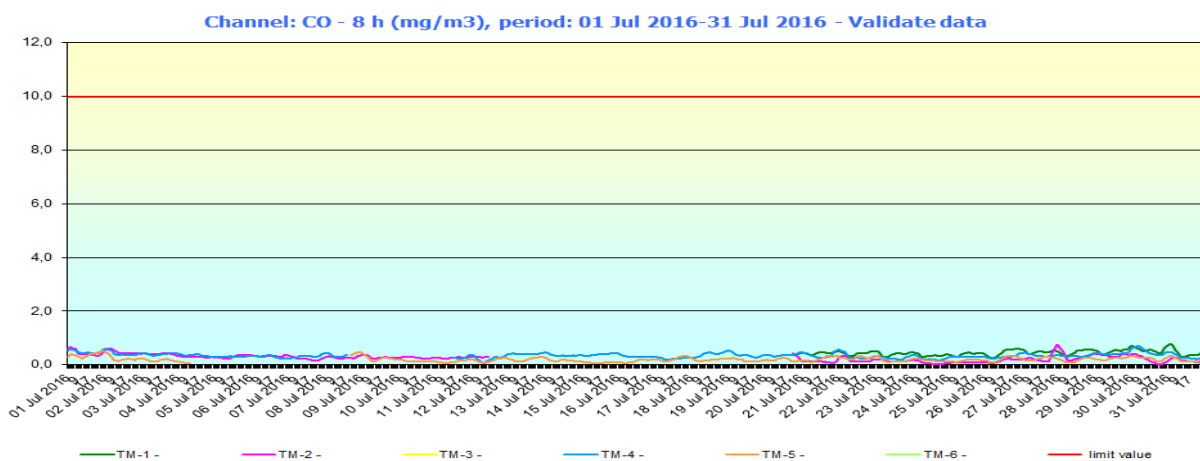


Figura nr. I.3.4. – CO – valori medii continue de 8

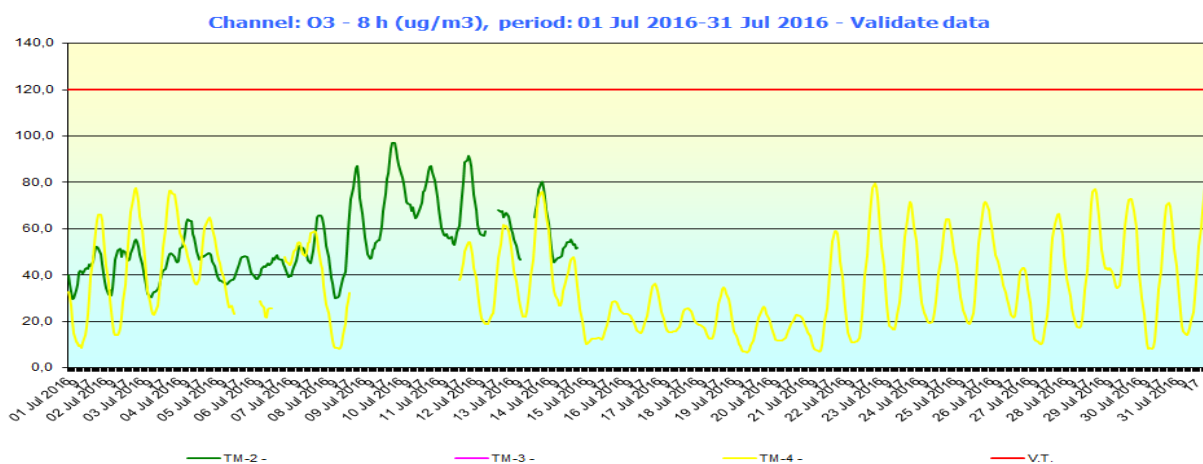


Figura nr. I.3.5. – Ozon - valori medii continue de 8 ore

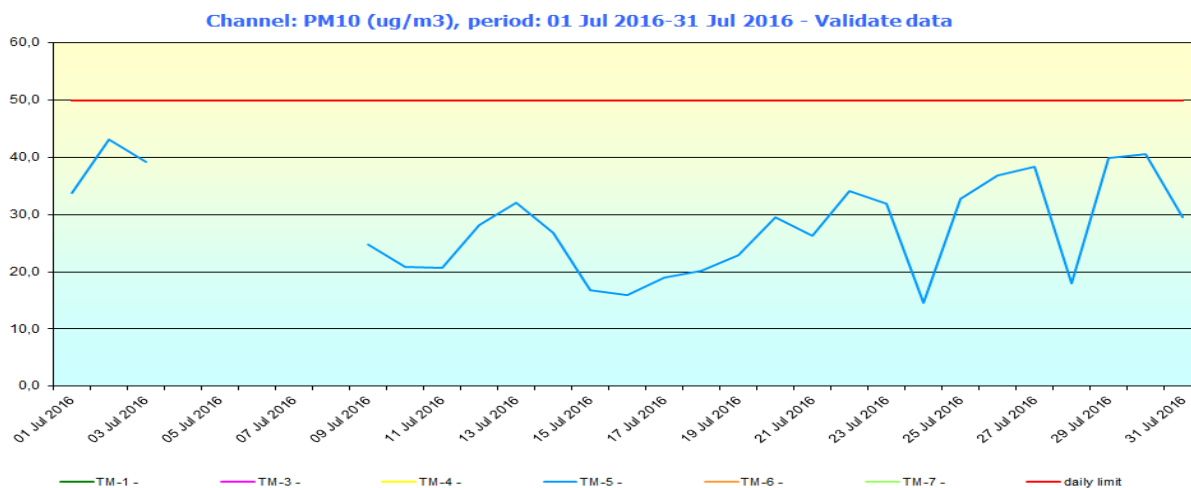


Figura nr. I.3.6. – PM<sub>10</sub> - valori medii de 24 de ore

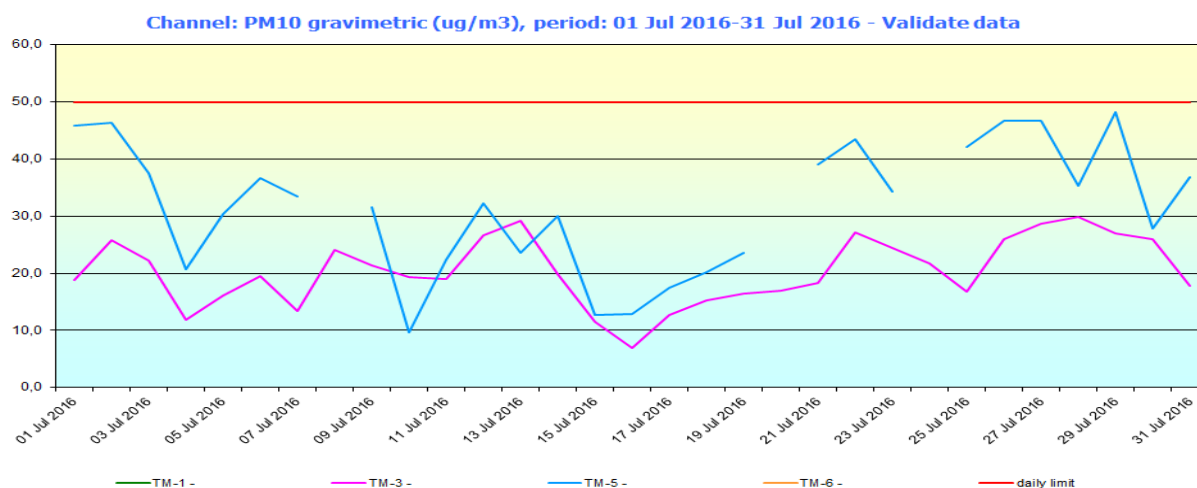
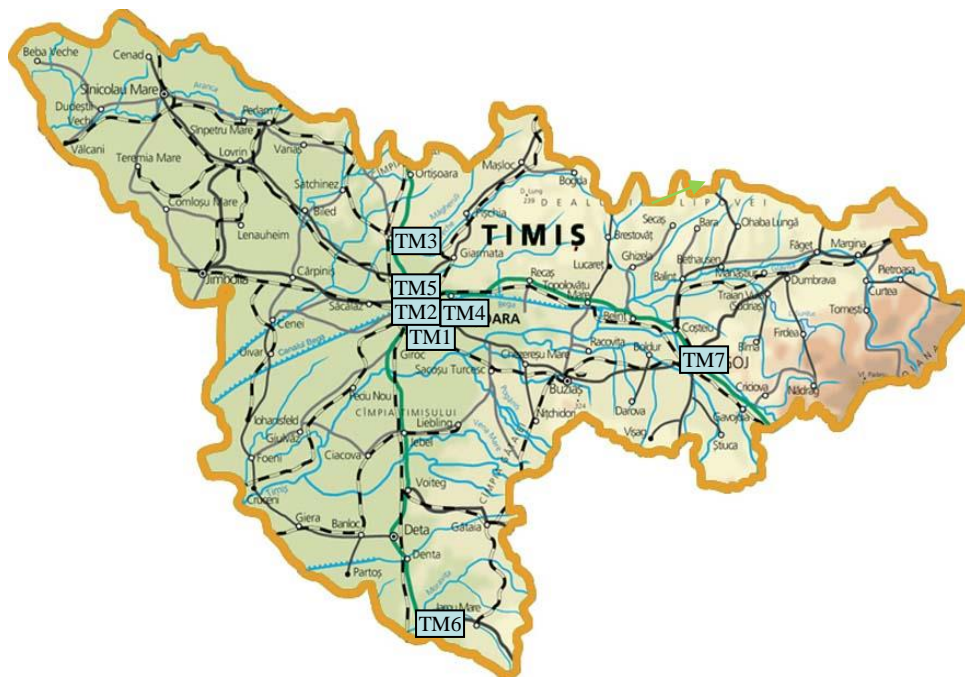


Figura nr. I.3.7. – PM<sub>10</sub> gravimetric- valori medii de 24 de ore

#### I.4. Evoluția calității aerului – indici de calitatea aerului

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitatea aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

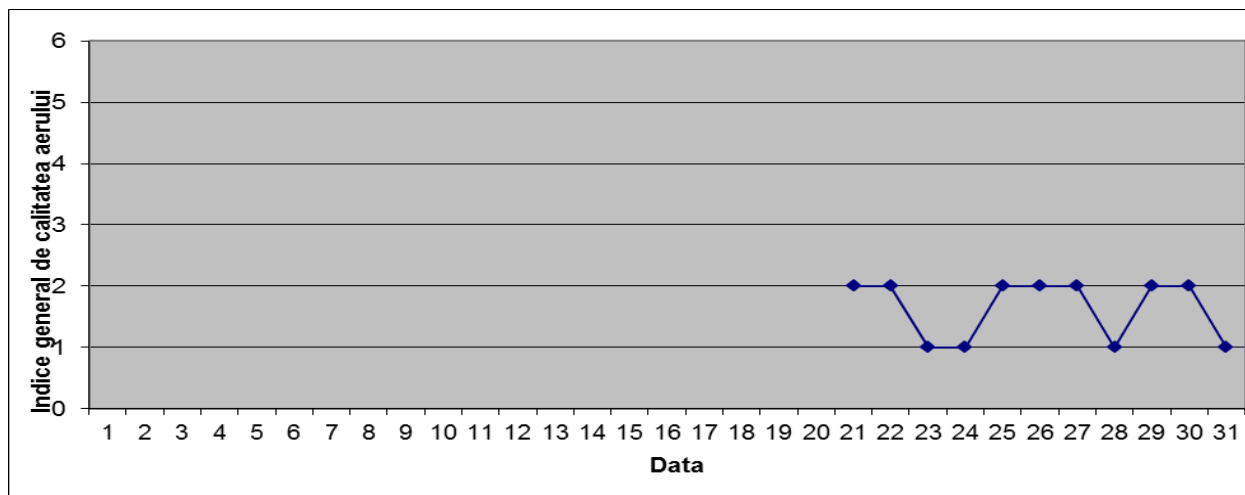
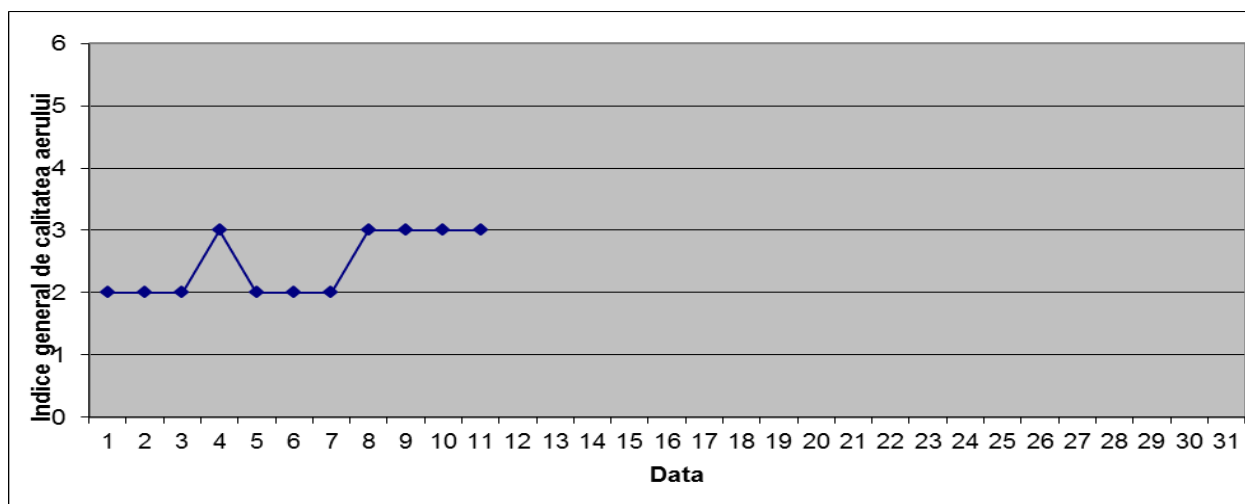
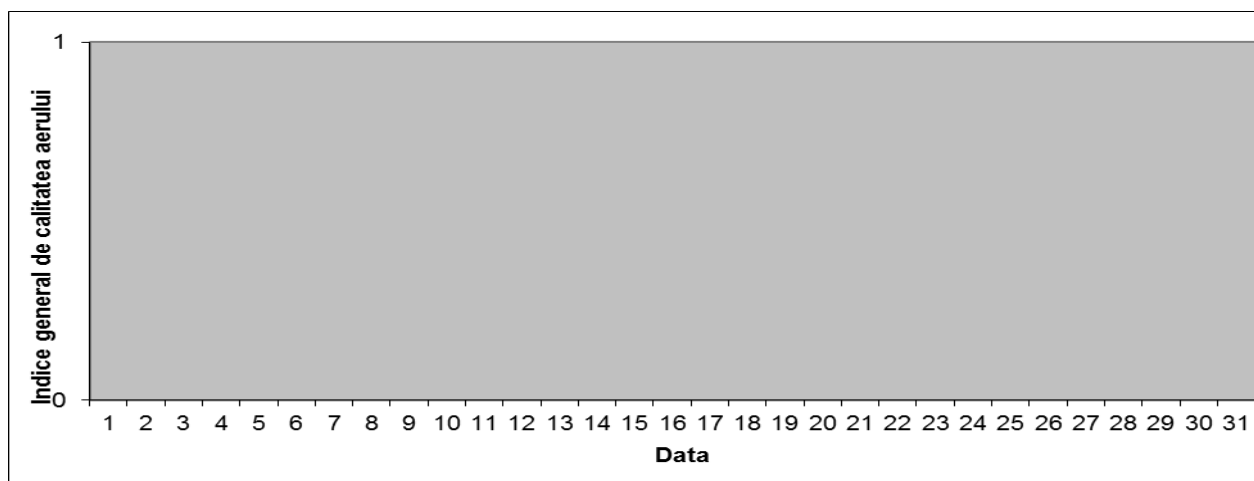


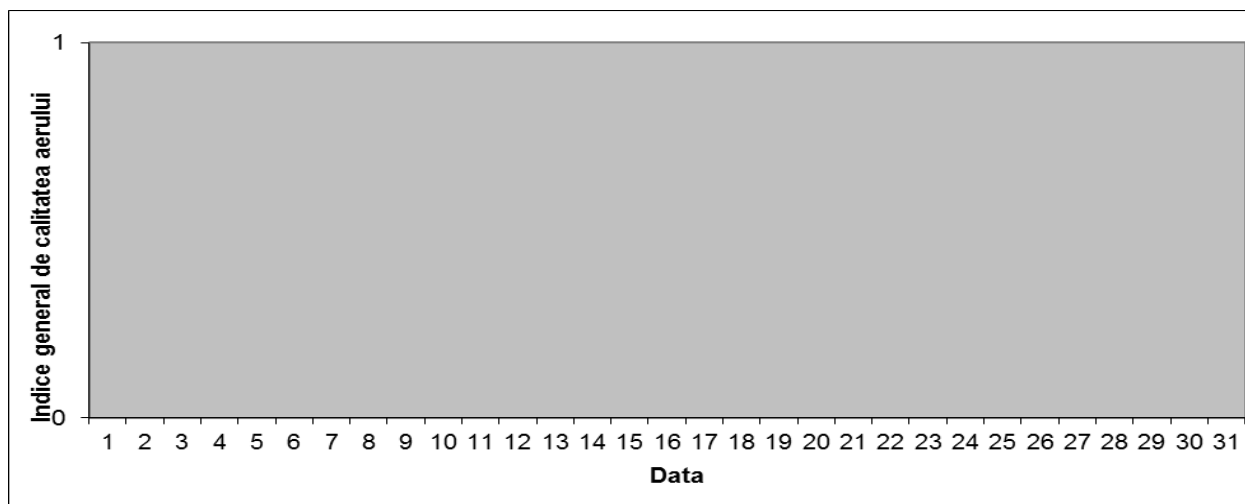
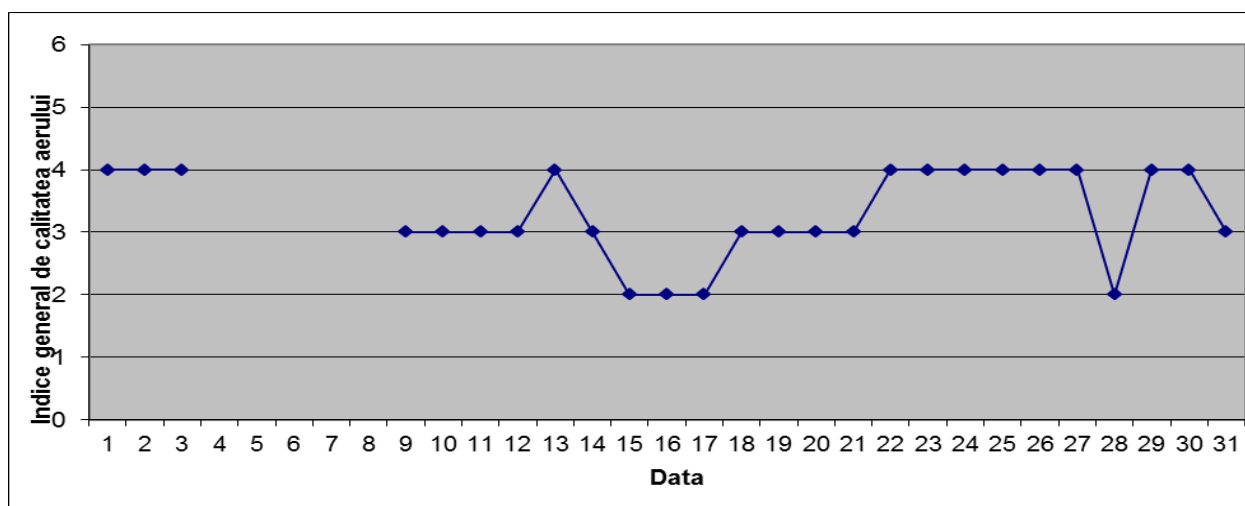
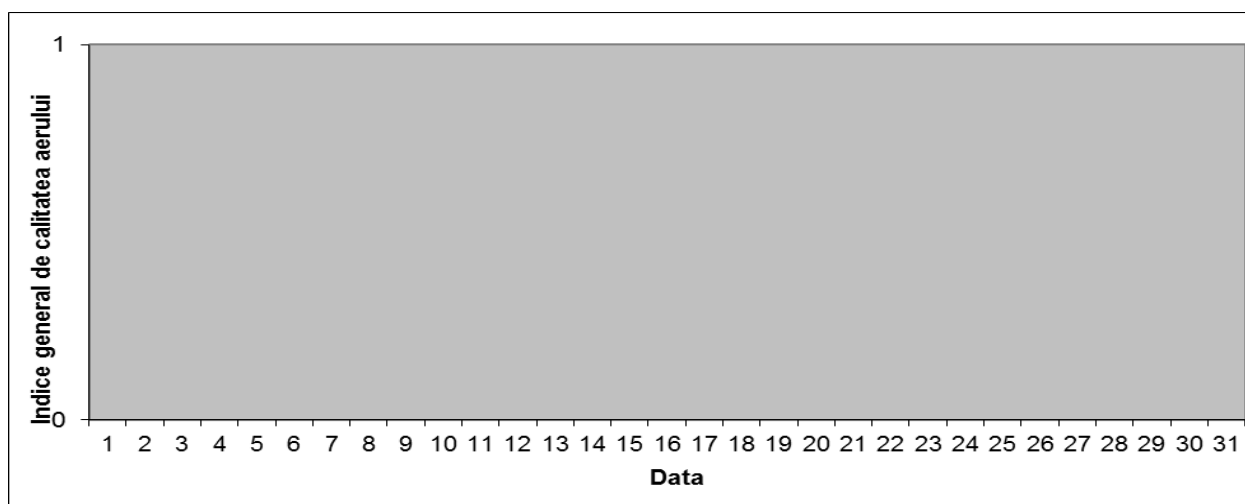
#### Legendă:

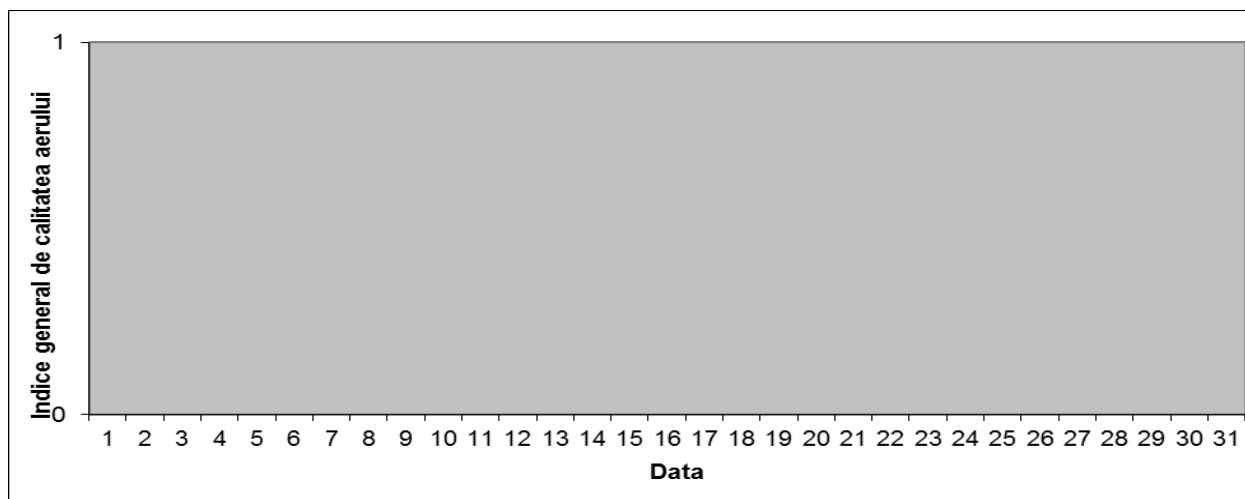
- TM-1 Calea Șagului, Timișoara
- TM-2 Str. C. D. Loga, Timișoara
- TM-3 Carani, Com. Sâandrei
- TM-4 str. I. Bulbuca, Timișoara
- TM-5 Calea Aradului, Timișoara
- TM-6 Moravița
- TM-7 Lugoj

Figura nr. I.4.1. - Amplasarea stațiilor de monitorizare în județ

#### I.4.1. Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare

**Stația TM-1 adresa: Calea Șagului, Timișoara****Stația TM-2 adresa: bd-ul C.D. Loga, Timișoara****Stația TM-3 adresa: Carani, Com. Sânanndrei**

**Stația TM-4 adresa: str. I. Bulbuca, Timișoara****Stația TM-5 adresa: Calea Aradului, Timișoara****Stația TM-6 adresa: Moravița**

**Stația TM-7 adresa: Lugoj**

Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

**I.4.2. Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici**

Datorită restricțiilor bugetare s-au sistat monitorizările realizate prin prelevări manuale și determinări chimice.

**II. STAREA DE CALITATE A PRECIPITAȚIILOR**

În luna **iulie 2016** s-au prelevat **7 probe** de precipitații din municipiul Timișoara.

<b>Indicatorul</b>	<b>Valoarea</b>
- alcalinitate, $\mu\text{Eq/l}$	120,4 - 559
- pH	5,78 – 6,76
- conductivitate, $\mu\text{S/cm}$	5,4– 95,4
- sulfati, mg/l	1 – 19
- azotiți, mg/l	<0,02 – 0,38
- amoniu, mg/l	0,03 – 1,86
- cloruri, mg/l	<0,1 – 2,14
- ioni de calciu, mg/l	1,41– 8,23
- ioni de magneziu, mg/l	1,22 – 5,78
- reziduu total, mg/l	8- 85
- suspensii totale, mg/l	2- 42
- duritate, °Germane	0,48- 2,17

### III. DETERMINĂRI ALE NIVELULUI DE ZGOMOT

În luna **iulie 2016** au fost efectuate măsurări de acustică urbană la cererea unor societăți. S-au făcut determinări ale nivelului de zgomot echivalent  $L_{ech}$  generat de activitățile unor societăți, pe timp de zi și seară, în conformitate cu prevederile STAS 6161/3-82 și STAS 10009-88, în zonele rezidențiale și alte zone ale municipiului Timișoara și a altor localități.

#### Măsurători de acustică urbană efectuate în urma solicitărilor, pe timp de zi:

Nr. Crt.	Zona	$L_{ech}^*$ [dBA]	$L_{ech MA}$ [dBA]
1.	Timișoara, Str. Avram Imbroane nr. 56	53,7	-
2.	Timișoara, C. Stan Vidrighin nr. 18	64,2	65,0
3.	DN 59 Km 8+550m stg.	59,5	65,0
4.	Recaș	51,7	-
5.	Petrovaselo	38,9	-
6.	Timișoara, Str. V. Onițiu nr. 3	48,2	50,0

\* S-a luat în considerare valoarea cea mai mare din numărul total de măsurări ale nivelului de zgomot de pe amplasament; de menționat existența surselor de zgomot secundare.

#### Măsurători de acustică urbană efectuate în urma solicitărilor, pe timp de noapte:

Nr. Crt.	Zona	$L_{ech}^*$ [dBA]	$L_{ech MA}$ [dBA]
1.	Dumbrăvița, Str. Ardealul nr. 2	59,0	-

\* S-a luat în considerare valoarea cea mai mare din numărul total de măsurări ale nivelului de zgomot de pe amplasament; de menționat existența surselor de zgomot secundare.

#### Măsurători de acustică urbană efectuate la solicitarea GNM, în una unor sesizări, pe timp de seară:

Nr. Crt.	Zona	$L_{ech}$ [dBA]	$L_{ech MA}$ [dBA]
1.	Timișoara, Str. Bistrița nr. 7	51,6	-

\* S-a luat în considerare valoarea cea mai mare din numărul total de măsurări ale nivelului de zgomot de pe amplasament; de menționat existența surselor de zgomot secundare.

S-au efectuat un număr de **8 determinări de acustică urbană în luna iulie 2016**.

Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei maxime admise.

La efectuarea acestor determinări s-a folosit sonometru de tip Bruel & Kjaer MEDIATOR 2238.

### IV. DETERMINĂRI ALE RADIOACTIVITĂȚII

În luna **iulie 2016**, în cadrul programului de supraveghere a radioactivității mediului s-au recoltat zilnic probe de aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, probe de apă brută din canalul Bega, probă de apă de suprafață din râul Timiș, apă de foraj, apă potabilă, sol necultivat și vegetație spontană.

<u>Aerosoli atmosferici</u> <u>Valori imediate,</u> <u>Bq/m<sup>3</sup></u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Observații</i>
Aspirația 02-07	1.80	6.80	15.50	30.07.2016	29	
Aspirația 08-13	0.80	2.33	5.60	26.07.2016	31	

<u>Aerosoli atmosferici masuratori dupa 5 zile, mBq/m<sup>3</sup></u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori Semnificative</i>	<i>Observații</i>
Aspirația 02-07	23.60	23.85	24.10	31.07.2016	2	
Aspirația 08-13	20.20	22.75	25.30	31.07.2016	2	

<u>Depuneri atmosferice, Bq/m<sup>2</sup>*zi</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Max.</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>
Valoare imediată	1.20	2.66	9.20	15.07.2016	8

<u>Apă brută, Bq/l</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Observații</i>
Valoare imediata	0.34	0.40	0.45	16.07.2016	7	
Frecvența de prelevare						
Locul prelevării	Rau Bega					

<u>Apa potabilă, Bq/l</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Observații</i>
Valoare imediată	-	-	-	-	-	-
Frecvența de prelevare	zilnic					
Locul prelevării	Rețea alimentare					

<u>Sol necultivat, Bq/g</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Observații</i>
Valoare după 5 zile	<0.43	<0.45	<0.47		0	
Locul prelevării						

<u>Vegetație spontană, Bq/g</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori semnificative</i>	<i>Observații</i>
Valoare după 5 zile			0.13	26.07.2016	1	
Locul prelevării	Platforma meteo					

<u>Debitul dozei gama în aer</u>	<i>Minima</i>	<i>Media</i>	<i>Maxima</i>	<i>Data max.</i>	<i>Nr. valori Semnificative</i>	<i>Observații</i>
	<b>0.075</b>	<b>0.100</b>	<b>0.116</b>	<b>08.07.2016</b>	<b>341</b>	

## V. STAREA DE CALITATE A APELOR

Cunoașterea calității apelor se desfășoară în cadrul Monitoringului Național al Calității Apelor - MNCA - și este asigurat de compartimentele cu profil specific din unitățile bazinale de gospodărire a apelor.

Aprecierea stadiului și evoluția calității apelor curgătoare de suprafață în județul Timiș se bazează pe rezultatele analizelor de apă recoltate în secțiunile din subsistemul de monitorizare în flux lent, flux rapid zilnic, subsisteme gestionate de Administrația Bazinală de Apă Banat.

Conform prevederilor Manualului de operare pentru anul 2012, frecvența de prelevare a probelor de apă pentru monitoringul de supraveghere este trimestrială.

### V.1. Calitatea globală a apelor înregistrată în secțiunile de monitoring din subsistemul de supraveghere flux lent

În luna iulie în județ au fost în urmărire un număr de 35 secțiuni de monitorizare a calității apelor, iar secțiunea loc. Susani pe râul Glavița a prezentat fenomenul de secare.



Subsistemul a funcționat corespunzător fiind realizate analizele programate de laboratorul de chimie, biologie și microbiologie al A.B.A. Banat.

Încadrarea calității apei s-a făcut conform Ordinului 161/iunie 2006, armonizată cu practica de la Nivelul Uniunii Europene în domeniul protecției calității apelor de suprafață curgătoare.

Din analiza calitatii globale a apei în secțiunile de supraveghere în flux lent, situație prezentată în anexa la material pe grupele reprezentative de indicatori de calitate: regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, poluanți toxici specifici, alți indicatori relevanți și calitatea globală a cursului de apă reprezentând categoria de calitate cea mai defavorabilă a grupelor reprezentative, se poate trage concluzia ca în luna iulie calitatea apei râurilor din județul Timiș s-a încadrat în clasele de calitate I-IV .

În secțiunile de supraveghere de pe :

- **râul Bega și afluenți**- calitatea apei pe râul Bega a fost monitorizată în secțiunile Lunca, Balinț, Amonte Timișoara și Otelec și s-a încadrat în clasa I-II-a de calitate, iar afluenții s-au încadrat în clasa

II-III -a de calitate.

- **râul Timiș și afluenți** - calitatea apei s-a încadrat în clasa II-III-a de calitate pe râul Timiș, iar afluenții

s-au încadrat în limitele claselor III și IV de calitate.

Calitatea râului Bârzava s-a încadrat în limitele clasei a II-a.

- **râul Bega Veche și afluenți** - calitatea apei în secțiunile monitorizate s-a încadrat în limitele clasei a III – IV -a de calitate.

- **râul Aranca și afluenți** - în secțiunile amonte Sânnicolau Mare și Valcani, apa s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate, iar pe Mureșan a fost de clasa a III-a.

### **V.2.Stadiul calității apei râului Bega în secțiunea de supraveghere din subsistemul flux rapid zilnic**

#### **Flux rapid zilnic în secțiunea Otelec pe râul Bega**

Indicatorii de calitate monitorizați zilnic (pH, cloruri, CCOMn/O<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>) au avut în general valori care s-au încadrat în limitele clasei a II-a de calitate .

Oxigenul dizolvat determinat în luna iulie a avut valori cuprinse între 3,37- 5,22 mg/l .

### **V. 3.Situația producerii poluărilor accidentale**

În luna **iulie** pe cursurile de apă din județul Timiș nu s-a produs nici o poluare accidentală validată.

#### **V.4. Concluzii**

În luna **iulie** pe cursurile de apă din județul Timiș, au fost asigurate clasele necesare de calitate atât la prizele de alimentare cu apă în scop potabil de la Timișoara, Lugoj cât și la prizele altor categorii de folosințe.

**Tabel nr. V.4.1. - Situația calității apei în secțiunile de control în flux lent din județul Timiș în luna iulie 2016**

Nr. Crt.	Cursul de Apă	Secțiunea	Regim Oxigen	Nutrienți	Salinitate	Poluanți toxici specifici	Alți ind. Chimici relevanți	General
1	Bega	Luncani	I	I	I	-	-	I
2	Bega	Balinț	II	I	I	-	-	II
3	Bega	Am.Timișoara	II	I	I	I	II	II
4	Bega	Otelec	II	II	I	I	II	II
5	Riu (Gladna)	Loc.Traian Vuia	II	II	I	-	-	II
6	Hăuzeasca	Am.loc.Fârdea	II	II	I	-	-	II
7	Cladova	Am.loc. Cladova	III	II	I	-	-	III
8	Glavița	Loc.Susani	SEC					
9	Glavița	Loc Belinț	III	III	I	-	-	III
10	Săraz	Loc. Saceni	II	I	I	-	-	II
11	Biniș	Loc. Gruni	II	I	I	-	-	II
12	Bega Veche	Pișchia	III	II	I	-	-	III
13	Bega Veche	Cenei	IV	III	II	-	-	IV
14	Măgheruș	Loc.Firiteaz	III	I	I	-	-	III
15	Apa Mare	Av.cf.Slatina	III	II	II	-	-	III
16	Apa Mare	Becicherecu Mic	III	II	II	-	-	III
17	Slatina(Izvorin)	Loc Mănăstur	III	II	II	-	-	III
18	Iercici	Loc.Dudeștii Noi	IV	III	II	-	-	IV
19	Timiș	Lugoj	II	I	I	III	II	III
20	Timiș	Am.cf.Timișana	II	II	I	-	-	II
21	Timiș	Șag	II	II	I	-	-	II
22	Timiș	Grâniceri	III	II	I	III	II	III
23	Nădrag	Am. Loc Jdioara	III	II	I	-	-	III
24	Spaia	Loc Găvojdia	III	II	I	-	-	III
25	Cinca	Am.pod auto DJ592	III	II	I	-	-	III
26	Șurgani	Chevereșu Mare	III	III	I	-	-	III
27	Pogăniș	Otvești	III	II	I	-	-	III
28	Lanca Birda	Loc.Ghilad	IV	III	I	-	-	IV
29	Folea	Loc Folea	III	III	II	-	-	III
30	Bârzava	Partoș	II	II	I	-	-	II
31	Birdanca	Am.cf.Bârzava	II	II	I	-	-	II
32	Moravița	Loc. Șemlacu Mare	III	II	I	-	-	III
33	Moravița	Moravița	III	II	II	-	-	III
34	Aranca	Am.Sânnicolau	IV	II	IV	-	-	IV
35	Aranca	Valcani	IV	II	IV	-	-	IV
36	Mureșan	Loc. Dudeștii Vechi	III	II	II	-	-	III

## VI. GESTIONAREA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

Tabel nr. VI.1. – Situația deșeurilor colectate/valorificate/eliminate în luna iunie 2016

Nr.crt.	Tipul de deșeu colectat/ valorificat/ eliminat	Luna Iunie 2016 (tone)	Cumulat de la 01.01.2016 (tone)
1.	<b>Deșeuri municipale, nămol din SE și deșeuri din construcții/ demolări</b>		
	- DMS colectate	17809,37	100540,3
	- deșeuri din construcții/demolări	1764,48	10845,72
	- nămol depus pe DDN Ghizela	399,24	2674,94
	- stocate temporar	35,85	35,85
	- valorificate energetic	1787,62	8794,6
	- valorificate prin reciclare, colectori	395,36	2498,12

	- elim. pe depozit conform Ghizela - eliminate în alt județ - eliminate și/sau valorificate din stoc anterior - supuse biostabilizării la depozitul Ghizela	12844,47   585,94	62933,3 0 0 1604,48
2.	<b>Deșeuri de hârtie/carton</b> - colectate - valorificate	1076,691 1119,785	6574 6461
3.	<b>Anvelope uzate</b> - colectate - valorificate/ TRATATE	78,12 111,28	714,5* 549,7*
4.	<b>Uleiuri uzate</b> - colectate - valorificate	46,5 46,5	96,2 92,8
5.	<b>Acumulatori auto uzați</b> - colectați - valorificați	72,76 87,508	619 591,3
6.	<b>Deșeuri rezultate din prelucrarea masei lemnoase</b> Rumeguș - colectat Rumeguș- valorificat Altele – colectat/ lemn ambalaje Altele – valorificat/ lemn ambalaje	0,419 0,42** 37,82 47,727**	528.4 837.68** 314,9 1954,18**
7.	<b>Deșeuri plastic</b> Colectate PET colectat Valorificate, PET valorificat	1010,559 69,395 1087,023 93,357	4859 314,5 4729,62 324,11
8.	<b>Deșeuri medicale periculoase</b> - colectate - eliminate - sterilizate	58.968 58.968 -	327.358 300.23 27,128
9.	<b>Sticlă</b> - colectată - valorificată	27,245 29,942	317,25 68,63
10.	<b>D.E.E.E.</b> - colectate - valorificate	60,809 39,951	266,14 235,82
11.	<b>Deșeuri textile</b> - colectate - valorificate	98,946 74,588	443,78 417,08

Obs. Raportarea cuprinde datele transmise de operatorii economici din județ până în data de 27 iulie 2016.

\*Este vorba și despre cauciuc colectat și tratat de POWER OIL în vederea obținerii unui reziduu lichid trimis la Rafinăria Steaua Română Cămpina

\*\*Sunt și datele furnizate de APM Alba ca intrări deșeuri lemnoase din județul Timiș în iunie 2016

## VII. PROTECȚIA NATURII, PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

### VII.1. Starea ariilor naturale protejate în județul Timiș

La nivelul Județului Timiș sunt desemnate un număr de 45 arii naturale protejate (arii naturale protejate de interes național, internațional, comunitar, județean și local), arii a căror limite se găsesc localizate integral sau parțial pe teritoriul județului.

Suprafața cuprinsă în ariile naturale protejate este de 134766,49 ha, reprezentând aproximativ 13% din suprafața județului (6675,65 ha arii naturale protejate de interes național,

județean și local, 128090,84 ha arii naturale protejate de interes comunitar, 21442,62 ha suprapuneri SCI/SPA/rezervații naturale).

### **I. Arii naturale protejate de interes național, județean și local**

1. Lunca Pogănișului (rezervație naturală botanică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 75,50 ha)
2. Movila Șișitak (rezervație naturală botanică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 0,5 ha)
3. Mlaștinile Satchinez (rezervație naturală ornitologică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 236 ha)
4. Beba Veche (rezervație naturală ornitologică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 2187 ha)
5. Mlaștinile Murani (rezervație naturală ornitologică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 200 ha)
6. Pădurea Cenad (arie naturală protejată tip forestier, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 279 ha)
7. Arboretumul Bazoș (rezervație științifică tip forestier, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 60 ha)
8. Pădurea Bistra (arie protejată tip forestier, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 19,90 ha)
9. Pădurea Dumbrava (arie protejată tip forestier, declarată prin HCJ 19/1995 suprafață de 310 ha)
10. Pădure-parc Buziaș (arie protejată tip mixt, declarată prin HCJ 19/1995 suprafață de 25,16 ha)
11. Insula Mare Cenad (rezervație naturală tip mixt, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 3 ha)
12. Insulele Igrîș (rezervație naturală tip mixt, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 3 ha)
13. Sărăturile Dinaș (rezervație naturală pedologică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 4 ha)
14. Locul fosilifer Rădmănești (rezervație naturală paleontologică, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 4 ha)
15. Pajiștea cu narcise Bătești (arie protejată tip botanic, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 20 ha)
16. Parcul Banloc (rezervație științifică tip mixt, declarată prin HCJ 19/1995, suprafață de 8 ha)
17. Lacul Surduc (arie protejată tip mixt, declarată prin HCJ 19/1995 și Legea nr. 5/2000, suprafață de 362 ha)
18. Parcul Natural Lunca Mureșului are o suprafață de 17.166 ha și a fost declarat prin HG 2151/2004. Se întinde pe teritoriul județului Timiș cu o suprafață de 3157.59 ha. În cadrul acestei suprafețe, sunt incluse următoarele arii naturale protejate: Pădurea Cenad, Insulele Igrîș, Insula Mare Cenad.
19. Stejarii seculari din Lovrin (arie naturală protejată tip forestier declarată prin HCL Lovrin 30/2010, suprafață de 6 ha)

### **II. Arii naturale protejate de interes comunitar**

**Arii de protecție specială avifaunistică (SPA) cuprinse integral în județul Timiș conform H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.**

**1. ROSPA0079 Mlaștinile Murani**

Județul Timiș: Orțișoara (<1%), Pișchia (2%)

**2. ROSPA0078 Mlaștina Satchinez**

Județul Timiș: Satchinez (2%)

**3. ROSPA0095 Pădurea Macedonia**

Județul Timiș: Ciacova (12%), Ghilad (23%), Giulvăz (3%), Livezile (<1%)

**4. ROSPA0126 Livezile-Dolaț**

Județul Timiș: Banloc (2%), Ghilad (15%), Giera (<1%), Livezile (75%)

**5. ROSPA0127 Lunca Bârzavei**

Județul Timiș: Banloc (18%), Denta (4%), Deta (<1%)

**6. ROSPA0128 Lunca Timișului**

Județul Timiș: Bucovăț (2%), Buziaș (9%), Chevereșu Mare (51%), Giroc (12%), Moșnița Nouă (7%), Pădureni (30%), Racovița (20%), Recaș (2%), Sacoșu Turcesc (21%), Topolovățu Mare (<1%), Șag (7%)

**7. ROSPA0142 Teremia Mare –Tomnatic**

Județul Timiș: Comloșu Mare (17%), Gottlob (25%), Lovrin (<1%), Teremia Mare (37%), Tomnatic (21%)

**8 ROSPA0144 Uivar – Diniăș**

Județul Timiș: Cenei (<1%), Otelec (2%), Parța (<1%), Peciu Nou (51%), Sânmihaiu Român (4%), Uivar (25%)

***Arii de protecție specială avifaunistică (SPA) cu suprafețe cuprinse și în județul Timiș conform H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România***

**1. ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

Județul Timiș: Făget (33%), Margina (61%), Mănăștiur (16%), Ohaba Lungă (52%)

**2. ROSPA0047 Hunedoara Timișană**

Județul Timiș: Orțișoara (3%)

**3. ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior**

Județul Timiș: Cenad (13%), Periam (3%), Saravale (3%), Sânnicolau Mare (<1%), Sânpetru Mare (9%)

***Situri de importanță comunitară (SCI) cuprinse integral în județul Timiș conform ORD. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.***

**1. ROSCI0109 Lunca Timișului**

Județul Timiș: Belinț (<1%), Boldur (1%), Bucovăț (2%), Buziaș (3%), Chevereșu Mare (17%), Ciacova (5%), Coșteiu (1%), Foeni (2%), Ghilad (3%), Giera (1%), Giroc (12%), Giulvăz (5%), Lugoj (<1%), Moșnița Nouă (14%), Parța (4%), Peciu Nou (1%), Pădureni (28%), Racovița (14%), Recaș (<1%), Sacoșu Turcesc (5%), Topolovățu Mare (<1%), Șag (9%)

**2. ROSCI0277 Becicherecu Mic**

Județul Timiș: Becicherecu Mic (<1%), Dudeștii Noi (13%), Sânanndrei (12%), Timișoara (3%)

**3. ROSCI0287 Comloșu Mare**

Județul Timiș: Comloșu Mare (28%)

**4. ROSCI0336 Pădurea Dumbrava**

Județul Timiș: Boldur(15%), Buziaș (<1%), Darova (<1%), Racovița (5%)

**5. ROSCI0338 Pădurea Paniova**

Județul Timiș: Ghizela (21%), Secaș (<1%)

**6. ROSCI0345 Pajiștea Cenad**

Județul Timiș: Cenad (5%), Saravale (34%), Sânnicolau Mare (11%), Sânpetru Mare (7%)

**7. ROSCI0346 Pajiștea Ciacova**

Județul Timiș: Ciacova (<1%)

**8. ROSCI0348 Pajiștea Jebel**

Județul Timiș: Ciacova (2%), Jebel (<1%), Parța (<1%)

**9. ROSCI0349 Pajiștea Pesac**

Județul Timiș: Lenauheim (1%)

**10. ROSCI0388 Sărăturile de la Foeni - Grăniceri**

Județul Timiș: Foeni (<1%), Giera (1%)

**11. ROSCI0390 Sărăturile Dinaș**

Județul Timiș: Parța (<1%), Peciu Nou (4%), Sânmihaiu Român (7%)

**12. ROSCI0402 Valea din Sânanndrei**

Județul Timiș: Sânanndrei (<1%)

***Situri de importanță comunitară (SCI) cu suprafețe cuprinse și județul Timiș conform ORD. nr 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.***

**1. ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior**

Județul Timiș: Cenad (13%), Periam (3%), Saravale (3%), Sânnicolau Mare (<1%), Sânpetru Mare (10%)

**2. ROSCI0115 Mlaștina Satchinez**

Județul Timiș: Biled (<1%), Orțișoara (1%), Satchinez (14%), Variaș (2%)

**3. ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă**

Județul Timiș: Curtea (66%), Margina (55%), Pietroasa (93%), Tomești (36%)

În luna **iulie 2016**, nu au fost semnalate sau constatate acțiuni cu impact negativ asupra integrității ariilor naturale protejate mai sus menționate.

În luna **iulie 2016**, Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu – domeniul Biodiversitate a desfășurat următoarele activități, la nivelul județului Timiș:

- s-au analizat documentații în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu, avizului de mediu și autorizației de mediu la nivelul județului, pentru suprapunerea amplasamentelor în raport cu limitele ariilor naturale protejate; participarea la verificările pe amplasament; emitere puncte de vedere de specialitate; participare la ședințele CAT, CS și GL;
- s-a verificat amplasarea perimetrelor de exploatare agregate minerale în raport cu limitele ariilor naturale protejate;
- s-a completat în aplicația SIM - Conservarea Naturii: modulele Crescătorii, Autorizații și Grădini Zoo;
- s-au întocmit raportări curente specifice domeniului biodiversitate;
- s-au emis răspunsuri la solicitări de informații de specialitate către persoane juridice și persoane fizice;
- coordonare activitate custozi arii naturale protejate din județul Timiș;
- s-a emis 4 puncte de vedere privind solicitările de tăieri arbori de pe domeniul public din zona urbană;
- s-a efectuat 1 verificare în teren în aria naturală protejată ROSCI0425 Pădurea Șemița;
- s-au emis 4 autorizații pentru recoltare/capturare, achiziție și comercializare specii din flora și fauna sălbatică în conformitate cu ORD.410/2008;
- s-au realizat activități în cadrul Proiectului „Managementul conservativ al habitatului 8310 din Situl Natura 2000 Cheile Nerei – Beușnița” LIFE 13 NAT/RO/001488;
- s-a răspuns la solicitările de informații din partea A.N.P.M., M.M.A.P.;

- s-a oferit suport tehnic operatoriiilor economici, deținători de situri potențial contaminate și/sau contaminate, pentru accesarea și completarea aplicației SIM – domeniul Sol-Subsol.