

## Raport preliminar privind calitatea aerului inconjurator in anul 2016

### A. Prezentarea Rețelei de Monitorizare a Călității Aerului amplasată în municipiul Călărași

Legenda :



CL-1: Str. Prel. București ,  
Călărași  
CL-2: Str. Tudor Vladimirescu ,  
Călărași

Rețeaua de Monitorizare a Calității Aerului din zona Călărași , este formată din două stații automate de monitorizare ce fac parte din Reteaua Nationala de Monitorizare a Calitatii Aerului , echipate cu analizoare performante și care aplică metodele de referință impuse de legislatia europeana.

Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului în întregul său.

Reteaua are următoarea structură:

**Stația CL1** amplasată în zona Orizont , este stație de trafic și monitorizează influența traficului asupra calității aerului, în scopul de a evidenția nivelul de poluare la care este expusă populația. Poluanții monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM10 automat și gravimetric, Pb (din PM10), Benzen, Toluen, O-xilen, Etilbenzen, m, p – xilen (on line).

**Stația CL2** amplasată in zona Stadionului Municipal este stație de fond urban și monitorizează nivelul de poluare din ariile urbane, fără să fie influențate direct de trafic sau industrie.

Poluanții monitorizați sunt : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Ozon ,Pb (din PM10), PM10, Benzen, Toluen, O-xilen, Etilbenzen, m, p – xilen (on line). Sunt monitorizati totodata și parametrii meteorologici (directie și viteză vînt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă, precipitații).

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene.

Stație	Tip	Locație	Parametri monitorizați
CL-1	Trafic	Zona Orizont	SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, PM10 automat și gravimetric, Pb (din PM10), Benzen, toluen, etilbenzen, o,m, p – xilen
CL-2	Fond urban	Zona Stadionului Municipal	SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Ozon ,Pb (din PM10),

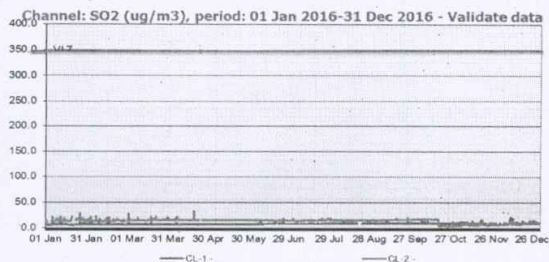
			PM10, Benzen, Toluen, Etilbenzen, o,m, p – xilen (online). Sunt monitorizati totodata și parametrii meteorologici (directie și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă, precipitații).
--	--	--	---

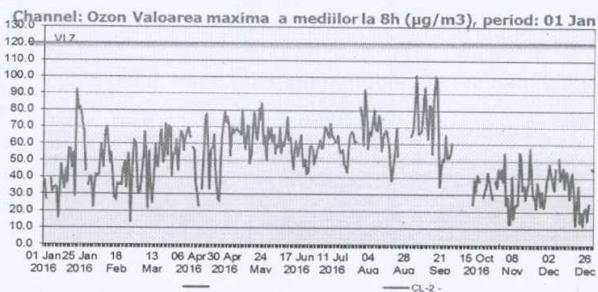
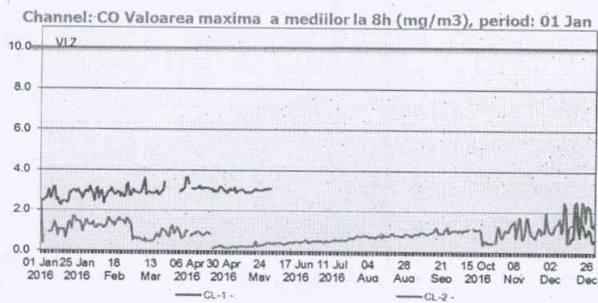
B. Evoluția calitatii aerului in anul 2016 - determinări statistice

STAȚIA	INDICATOR	NR. DATE VALIDE	% DATE VALIDE	NR. DATE > VL	FREC-VENTA DEPĂȘIRI (%)	MEDIA (μG/M <sup>3</sup> )	MEDIANA	PERCENTILA 98
CL-1	SO2 1h	7982	90.7	0	0	8.01	8.18	11.34
	NO2 1h	0	0	0	0	0	0	0
	NOx 1h	0	0	0	0	0	0	0
	CO 1h	3722	42.3	0	0	2.51	2.77	3.30
	Benzen	0	0	0	0	0	0	0
	PM10 nef	0	0	0	0	0	0	0
	PM10 grav	365	99.7	20	5.47	29.53	27.47	66.73
Pb	365	99.73	0	0	0.0106	0.00	0.02	
CL-2	SO2 1h	81.24	92.4	0	0	13.47	14.75	17.50
	NO2 1h	2793	31.7	0	0	10.41	5.08	51.74
	NOx 1h	2793	31.7	0	0	17.90	8.62	103.76
	CO 1h	82.36	93.7	0	0	0.74	0.73	1.61
	Ozon 1h	7877	89.6	0	0	34.14	31.05	79.69
	Benzen	2078	23.6	0	0	0.70	0.47	2.43
	PM10 nef	232	63.3	0	0	10.89	9.92	19.87
	PM10 grav	254	69.3	8	3.14	24.81	21.70	59.76
Pb	254	69.13	0	0	0.0114	0.00	0.04	

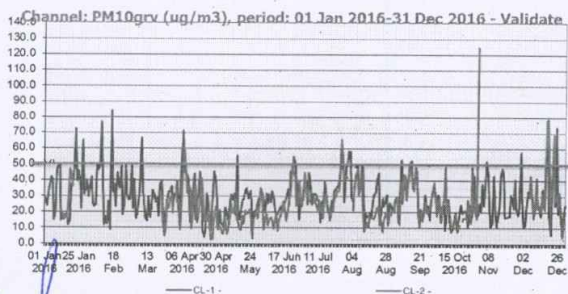
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare au pus în evidență valori ale poluanților gazoși monitorizați sub valorile limită impuse de Legea 104/2011 .

Rezultatele sunt redată în graficele alăturate :





Determinările de pulberi în suspensie au pus în evidență depășiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate datorită încălzirii domestice, trafic intens, lucrări de modernizare infrastructura în municipiul Călărași.



DIRECTOR EXECUTIV

Silviu Cristian Arăculescu

Întocmit  
Cristina TUDOR

*Cristina Tudor*



ȘEF SERVICIU MONITORIZARE SI  
LABORATOARE

Elena ADRIAN

*Elena Adrian*