

## **RAPORT ANUAL PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN AGLOMERAREA CRAIOVA – ANUL 2015 –**

În cursul anului 2015, supravegherea calității aerului în aglomerarea Craiova s-a realizat, ca și în anii precedenți, prin intermediul sistemului automat de monitorizare a calității aerului inclus în RNMCA, format din 5 stații amplasate conform criteriilor specifice prevăzute în prezent de Legea 204/2011.

Poluanții monitorizați - respectiv SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Pb, PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>, benzen și ozon(O<sub>3</sub>) - sunt cei reglementați prin directivele europene privind calitatea aerului înconjurător preluate prin legislația noastră în Legea 104/2011, privind valorile limită, de prag și de alertă ale acestora, precum și a metodelor de măsurare și evaluare.

### **Structura rețelei din aglomerarea Craiova:**

- ✓ stația DJ-1- stație urbană de trafic, amplasată pe Calea București, vis-a-vis de Piața Mare, locația respectivă fiind reprezentativă din punct de vedere al traficului (raza ariei de reprezentativitate max 100m); poluanții monitorizați sunt SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM<sub>10</sub> și BTEX;
- ✓ stația DJ-2- stație de fond urban amplasată în zona Primăriei Craiovei, expusă mai puțin traficului și industriei; poluanții monitorizați sunt SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM<sub>2,5</sub> și BTEX;
- ✓ stația DJ-3- stație mixtă- industrială și de trafic, amplasată în zona Billa, aflată sub influența ambelor termocentrale și a rețelei de trafic intens din vestul orașului (raza ariei de reprezentativitate este de max 1 km); poluanții monitorizați sunt SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>;
- ✓ stația DJ-4- stație industrială, situată la intrarea în Ișalnița, în mediu suburban, aflată sub influența termocentralei din zonă mai ales; poluanții monitorizați sunt SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>;
- ✓ stația DJ-5- stație de fond suburban amplasată în zona pod Jiu spre intrarea în Breasta, situată la distanță de aproape toate sursele de poluare majore din aglomerare, afectată uneori de emisiile de la CET Ișalnița; poluanții monitorizați sunt SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM<sub>10</sub> și O<sub>3</sub>- de menționat că acesta din urmă se regăsește în rețeaua europeană specială de monitorizare și evaluare, alături de alte stații din țară.

Pe lângă indicatorii de calitate a aerului menționați, se monitorizează și parametri meteorologici la stațiile DJ-2 și respectiv DJ-4: temperatura, direcția și viteza vântului, presiunea atmosferică, radiația solară, umiditatea relativă și nivelul precipitațiilor.

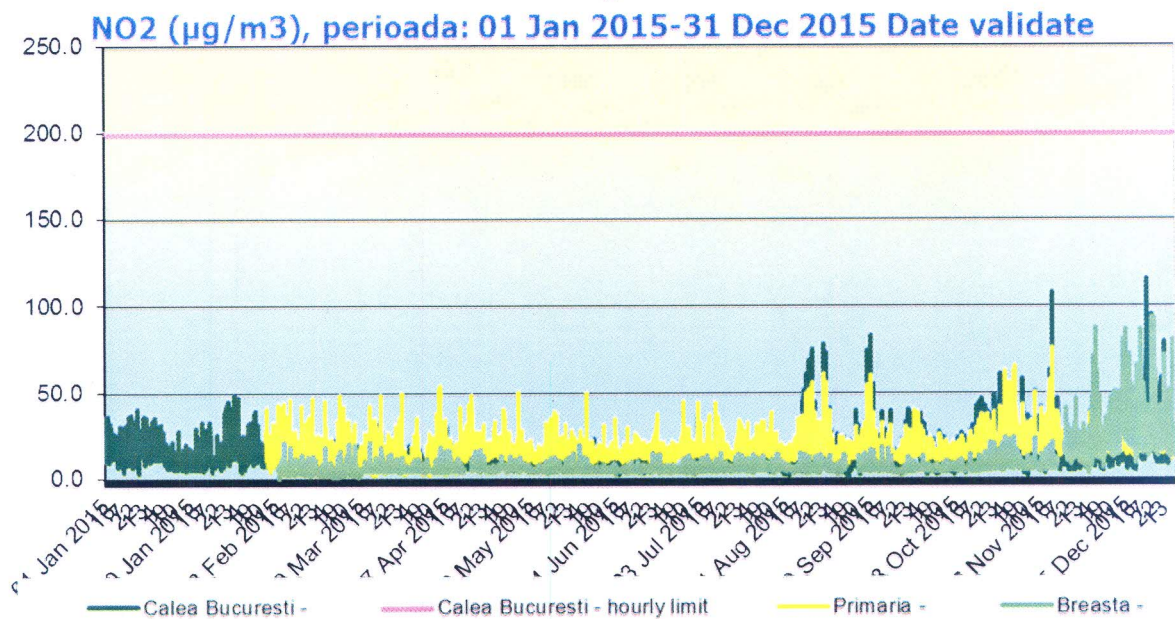
Principalele surse de emisie care afectează valorile indicatorilor monitorizați sunt:

- traficul auto și feroviar - produc emisii de poluanți chimici, pulberi și zgomot, cele mai afectate artere fiind: N. Titulescu, Calea București și B-dul Decebal;
- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică, respectiv platformele industriale ale celor 2 termocentrale care emit o serie de poluanți în atmosferă (oxizi ai sulfurii și azotului, monoxid și dioxid de carbon, compuși organici volatili, pulberi), generează volume mari de ape uzate industriale și produc cantități mari de deșeuri (cenușa și sterilul). La cele două locații ale haldelor de cenușă, cea de la Ișalnița și cea de la Valea Mânăstirii, încă se mai produc uneori spulberări de praf în condiții de vânt uscat;
- alte procese industriale - platforma de sud-est (Electroputere, M.A.T., Reloc, Ford), zona din NV- Elpreco, Fabrica de bere, incineratorul generează în atmosferă emisii de diverși poluanți și zgomot;
- exploatarea gazelor produce emisii de compuși organici volatili ;
- procesele de ardere pentru încălzirea casnică influențează sensibil concentrațiile poluanților în timpul iernii, prin contribuția lor la nivelul PM10, PM2,5, oxizilor de azot, monoxidului de carbon ;
- șantierele deschise, nerespectarea condițiilor prevăzute pentru transportul materialelor pulverulente și a celor legate de ieșirile mijloacelor de transport din amplasamente unde există surse importante de praf sunt surse de pulberi;
- factori naturali - terenurile agricole din apropiere sunt importante surse de pulberi, de asemenea;
- surse accidentale – incendii- surse de oxizi, pulberi, compuși organici;
- surse locale necontrolate, ca arderea miriștilor, arderi ale materialelor plastice sunt surse de pulberi oxizi și alți compuși organici, unii foarte periculoși;
- zonele încă nesalubrizate sunt la rândul lor surse pentru prezența în atmosferă a diverșilor compuși rezultați în urma descompunerii, ca amoniacul.

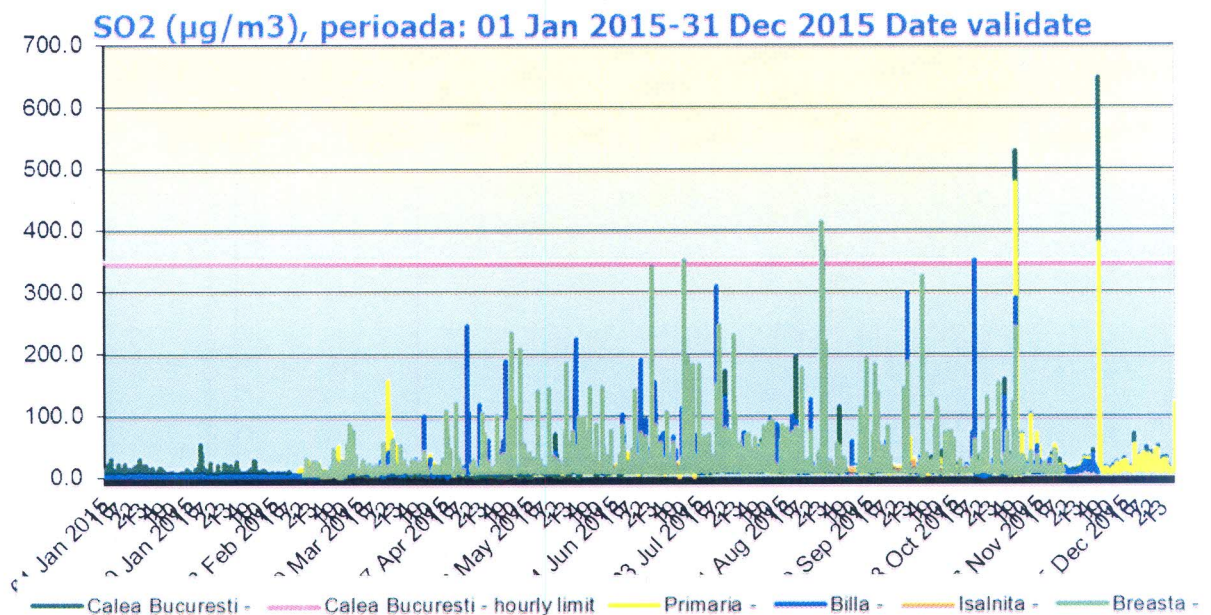
## **Evoluția poluanților monitorizați în 2015**

În urma monitorizării poluanților atmosferici în anul 2015 s-au obținut, la anumiți indicatori, ca oxizii de azot, dioxidul de sulf și monoxidul de carbon, date comparabile cu cele din anii precedenți.

Pentru **oxizii de azot** s-au obținut date suficiente pentru evaluare la stațiile urbane DJ-1, DJ-2 și respectiv la stația suburbană DJ-5. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare și nici ale pragului de alertă.

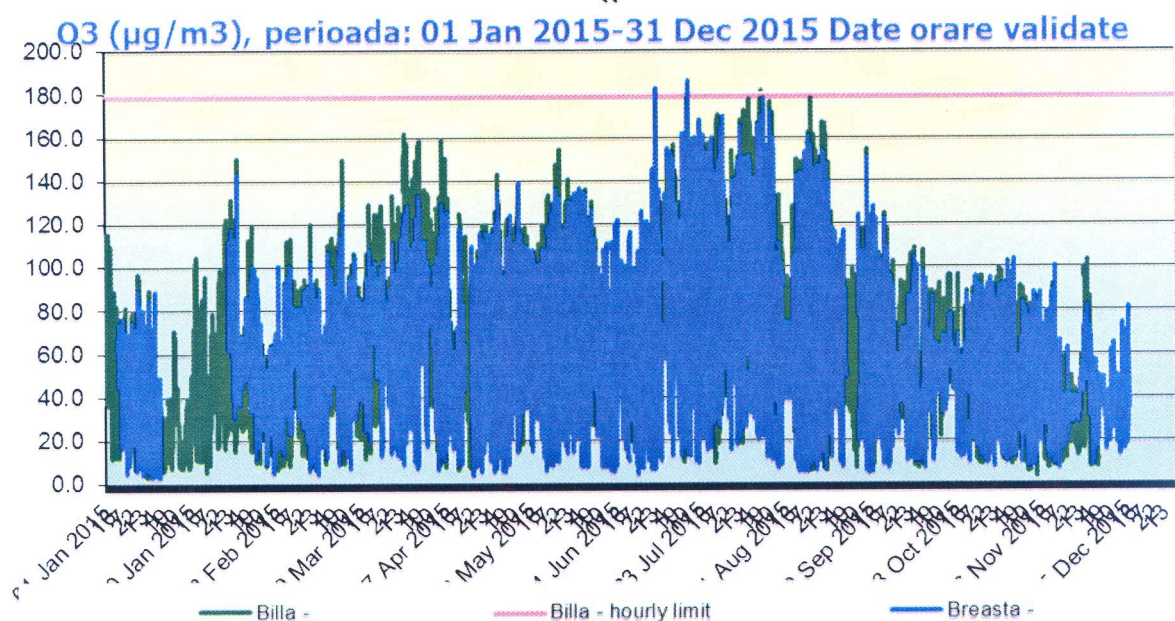


Problema înregistrării unui număr important de depășiri ale VL orare și zilnice la **SO2** pare a fi rezolvată, odată cu începerea utilizării instalațiilor de desulfurare de către termocentralele din zonă. S-au înregistrat câte o depășire a VL orare la DJ-1, DJ-3 și DJ-5, în perioada iulie-octombrie, pe fondul unor probleme tehnice la functionarea instalațiilor de desulfurare, iar în noiembrie și decembrie s-au înregistrat depășiri la aceleași stații și la cea de la DJ-2 (centrul orașului) pe fond de calm atmosferic și ceață, fără a avea modificări de emisii la marile instalații.



Deși pentru pulberile materiale nu există o captură suficientă de date pentru evaluare, precizăm că evoluția concentrațiilor în cursul lunilor de toamnă și iarnă ridică în continuare probleme în perioade caracterizate de calm atmosferic și lipsa precipitațiilor.

Ozonul, poluant secundar a cărui formare în atmosferă depinde mult de condițiile climatice- respectiv radiația solară și temperaturile ridicate din sezonul primăvară- toamnă și de existența în principal a precursorilor de natură organică și a oxizilor de azot, a fost monitorizat la stația Billa (DJ-3), la Ișalnița (DJ-4) și la Breasta (DJ-5) și a avut, ca de obicei, un număr notabil de depășiri ale valorii țintă pentru sănătatea umană (peste nr. de depășiri precizat de legislație).



Problemele tehnice apărute în funcționarea echipamentelor nu au permis obținerea de medii anuale concludente în cazul câtorva dintre indicatorii monitorizați, respectiv pentru PM10, PM2,5 și poluanții monitorizați la DJ-4.

Tabel sinteza pentru anul 2015						
stație	poluant	media anuală	unitate masura	tip depasire	nr. depasiri	captura de date (%) validate
DJ-1	SO2	12	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (350 µg/m3, medie orara)	3	88
	NO2	15	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (200 µg/m3, medie orara)	0	88
	CO	0.73	mg/m3	Depasirea valorii limită zilnice (10 mg/m3, valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	0	92
DJ-2	SO2	14	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (350 µg/m3, medie orara)	2	73
	NO2	17	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (200 µg/m3, medie orara)	0	85

				µg/m3, medie orara)		
	CO	0.24	mg/m3	Depasirea valorii limită zilnice (10 mg/m3, valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	0	85
DJ-3	SO2	13	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (350 µg/m3, medie orara)	1	89
	O3	62	µg/m3	Depasirea valorii tinta pentru sanatatea umana (120 microg/m3, maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	69	87
DJ-5	NO2	9	µg/m3	Depășirea valorii limită orare (200 µg/m3, medie orara)	0	80
	CO	0.18	mg/m3	Depasirea valorii limită zilnice (10 mg/m3, valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	0	91
	O3	61	µg/m3	Depasirea valorii tinta pentru sanatatea umana (120 microg/m3, maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	61	83

**Notă:** Prezentul raport privind calitatea aerului la nivel județean pentru anul 2015 destinat informării publicului este elaborat pe baza datelor de calitate a aerului validate de către operatorul local al stațiilor din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului amplasate în județul Dolj. Aceste date au caracter preliminar, fiind în curs de certificare de către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

**Director Executiv  
Monica Daniela MATEESCU**



Întocmit,  
Responsabil gestionare date  
Bănuț V. *M. Bănuț*