

## RAPORT PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN ANUL 2014 ÎN AGLOMERAREA CRAIOVA

Începând din anul 2006, supravegherea calității aerului în aglomerarea Craiova s-a realizat prin intermediul sistemului automat de monitorizare a calității aerului inclus în RNMCA, format din 5 stații amplasate conform criteriilor specifice prevăzute în legislația actuală. 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 prin Legea 104/2011, privind valorile limită, de prag și de alertă ale acestora, precum și a metodelor de măsurare și evaluare.

### **Structura rețelei de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Craiova:**

-stația DJ-1- stație urbană de trafic, amplasată pe Calea București, vis-a-vis de PiațaMare, 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 mai ales sub influența termocentralei din zonă; 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.

Ca surse locale 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- platformele industriale ale celor 2 termocentrale emit o serie de poluanți în atmosferă (oxizi ai sulfurului 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 Mănăstirii, 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
- șantierelor deschise sunt importante surse de pulberi mai ales
- terenurile agricole din apropiere sunt surse de pulberi
- surse accidentale- incendii
- surse locale necontrolate, ca arderea miriștilor, arderi ale materialelor plastice sunt surse de pulberi oxizi și alti 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

O altă posibilitate de poluare este transportul la distanță al poluanților proveniți din alte zone, uneori aflate la mare distanță.

#### **Evoluția poluanților monitorizați în 2014**

Trebuie menționat, în primul rând că, datorită problemelor tehnice ale echipamentelor, monitorizarea calității aerului nu s-a putut efectua astfel încât să se îndeplinească la toți indicatorii condițiile de calitate impuse la nivel european pentru evaluarea și raportarea datelor.

Evoluția poluanților a depins de nivelul emisiilor, cât și de condițiile de dispersie în atmosferă, zona Craiovei fiind *defavorizată* în sensul că în oraș se înregistrează deseori condiții de calm atmosferic indiferent de anotimp și de asemenea se produc inversiuni termice în timpul serii, în perioada rece. Aceste condiții climatice conduc la acumularea poluanților emisi de la diverse surse și creșterea concentrațiilor, uneori peste limitele orare și zilnice permise.

De remarcat că anul precedent a fost unul ceva mai ploios și fără perioade de caniculă prelungită, ceea ce a influențat pozitiv calitatea aerului, prin reducerea concentrațiilor de pulberi și de O<sub>3</sub>.

#### **Dioxidul de sulf**

În privința concentrațiilor înregistrate pentru dioxidul de sulf SO<sub>2</sub>, menționăm că reducerea emisiilor acestui poluant, mai ales de către termocentrala de Ișalnița (unde au intrat treptat în funcțiune instalațiile de desulfurare) au influențat pozitiv calitatea aerului ambiental, pe parcursul anului nu s-au mai înregistrat depășiri ale VL orare și a VL la 24 ore, iar mediile anuale au fost scăzute, la nivele de 7-8μ/m<sup>3</sup> în mediul urban (stațiile DJ-1 și DJ-3, unde captura de date a fost satisfăcătoare).

