



RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL CLUJ FEBRUARIE 2014



CUPRINS

1. Calitatea aerului
 - 1.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare
 - 1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare
 - 1.3. Evoluția calității aerului
2. Calitatea solului
3. Radioactivitatea mediului
4. Nivelul de zgomot
5. Arii protejate
6. Poluări accidentale
7. Surse de poluare

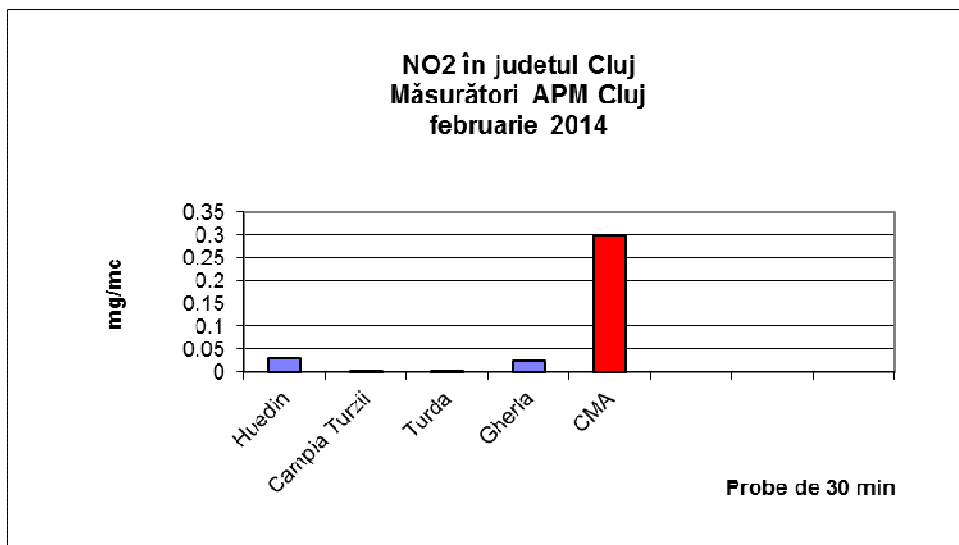
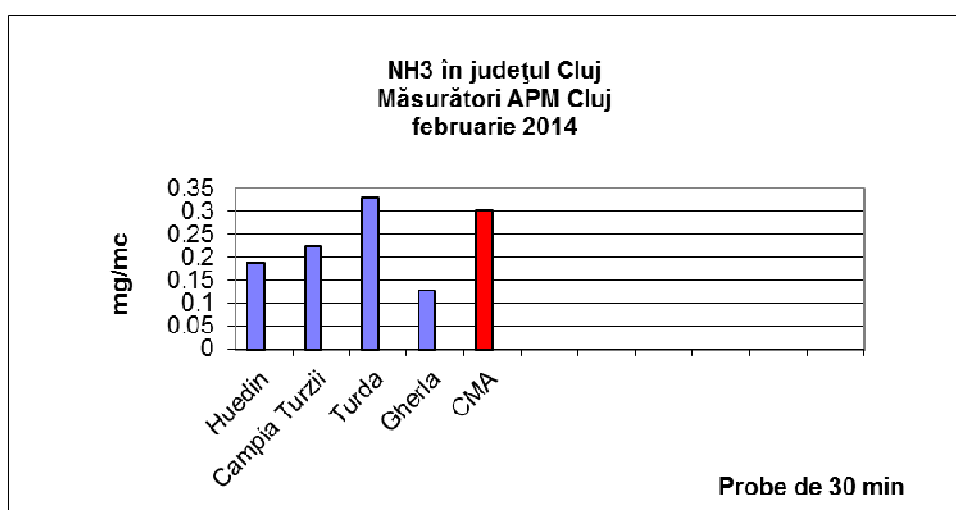


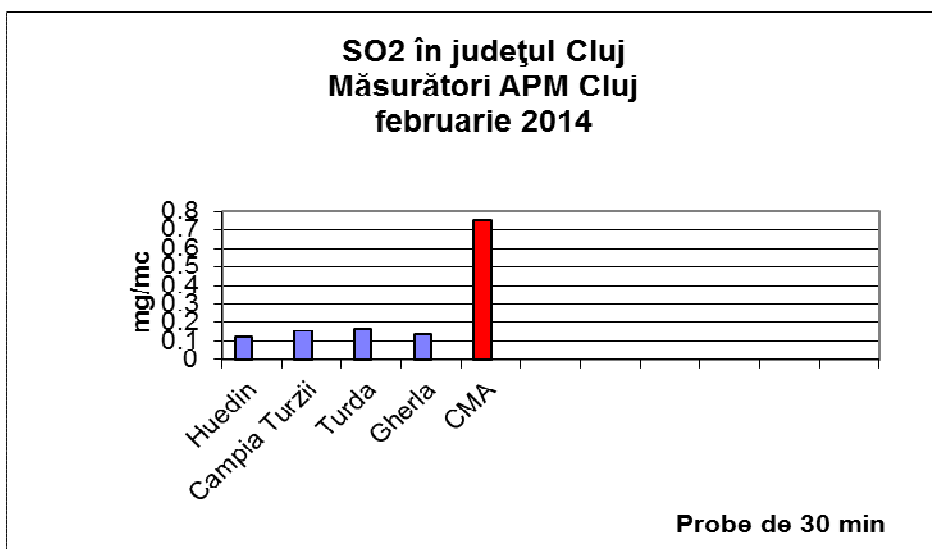
1. CALITATEA AERULUI

1.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare Poluanți gazoși – măsurători de 30 min

Acidifierea este determinată în principal de trei tipuri de poluanți: amoniacul (NH_3), dioxidul de azot (NO_2) și dioxidul de sulf (SO_2).

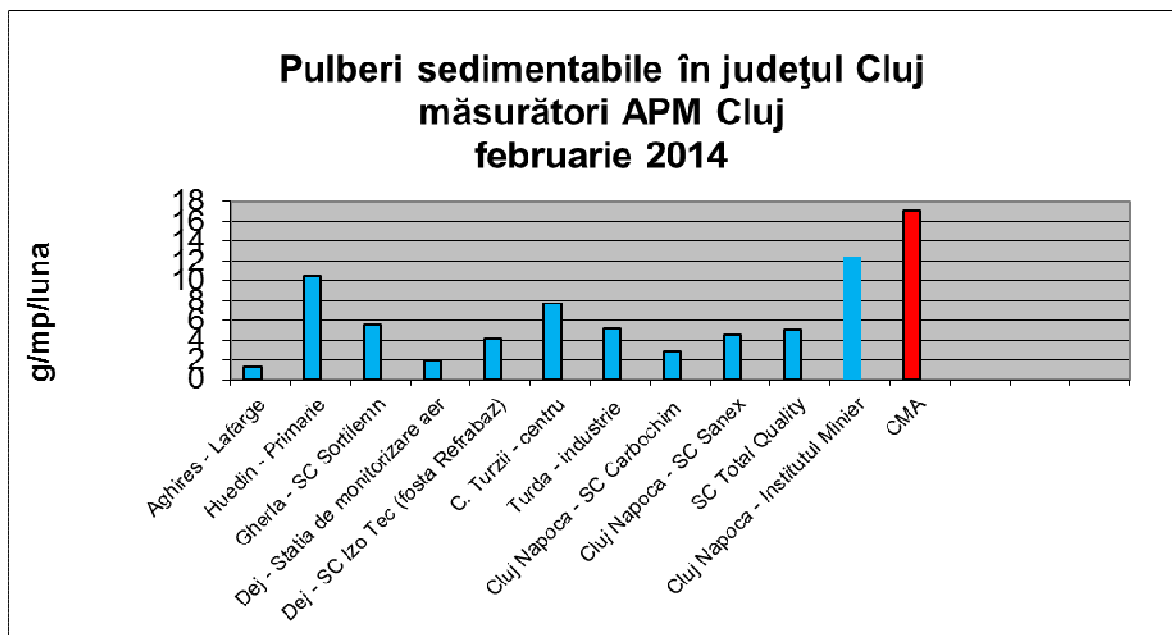
În luna **februarie 2014** poluanții gazoși (NH_3 , NO_2 și SO_2) au fost monitorizați în județ în localitățile Turda, Câmpia-Turzii, Gherla și Huedin, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.





Calitatea aerului din județul Cluj este urmărită și prin determinări ale pulberilor sedimentabile.

Astfel, A.P.M. Cluj monitorizează pulberile sedimentabile din județul Cluj în localitățile: Cluj-Napoca, Turda, Câmpia Turzii, Dej, Gherla, Huedin și Aghireș.



Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna **februarie 2014**, n-au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/mp/lună), în nici unul din punctele de prelevare.

În **zona Turda – Câmpia - Turzii** nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în nici unul din cele două puncte de prelevare.



În **zona Dej – Gherla** nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în nici unul din cele trei puncte de prelevare.

În **zona Huedin - Aghireș** nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor admise în nici unul din cele două puncte de prelevare situate în localitățile Huedin și Aghireș.

Precipitații

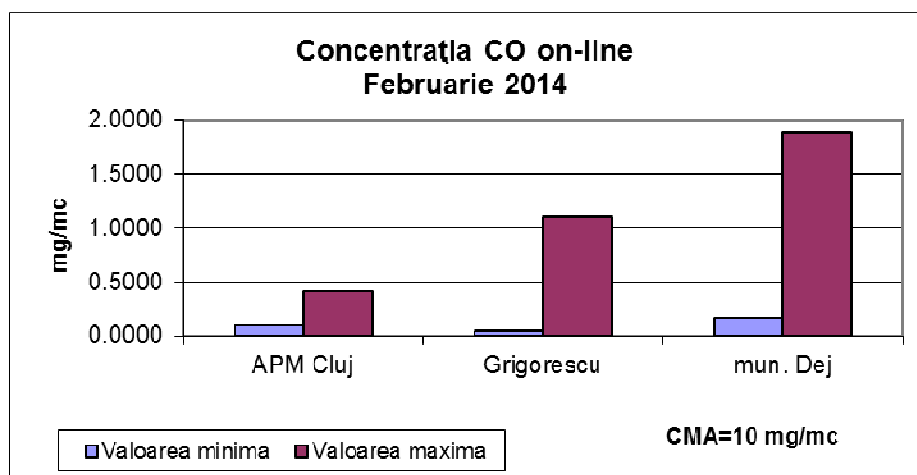
În luna **februarie 2014** s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 6,81 unitati de pH (Huedin - centru) și 7,69 unități de pH (SC Rzgips SA Turda).

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat în centrul localității Huedin, 188,0 $\mu\text{s/cm}$.

1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

În luna februarie 2014 **CO** a fost monitorizat la sediul APM Cluj, situat pe str. Dorobanților nr. 99, în cartierul Grigorescu din municipiul Cluj-Napoca și în municipiul Dej.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat la statia urbana din municipiul Dej 1,89 mg/mc, iar cea minimă în cartierul Grigorescu, 0,050 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



DETERMINAREA PM₁₀ GRAVIMETRIC

Determinarea **gravimetrică** a pulberilor în suspensie, PM₁₀ în luna **februarie** 2014 a fost realizată în punctul de prelevare situat în cartierul Grigorescu la stația suburbană din municipiul Cluj-Napoca.

• La stația suburbană amplasată în cartierul Grigorescu s-au înregistrat următoarele valori:

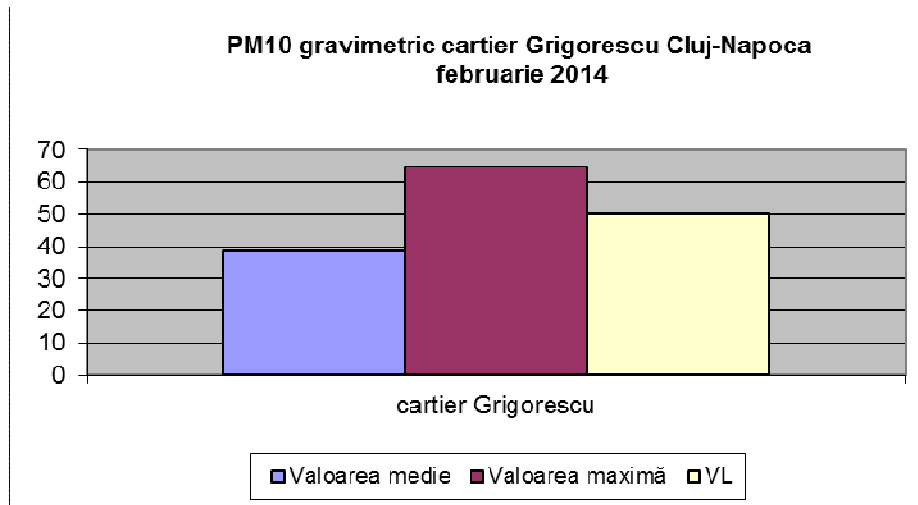
- **PM₁₀**: med – 38,56 $\mu\text{g/mc}$ și max – 64,73 $\mu\text{g/mc}$



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

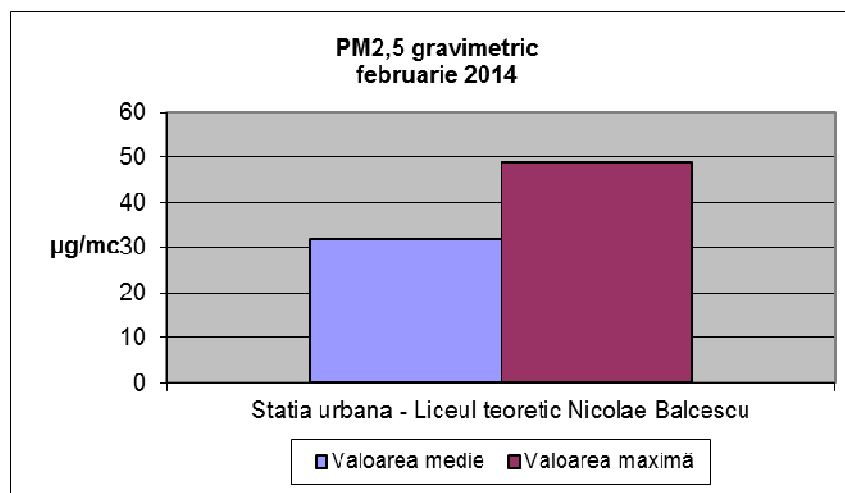
Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel. 0264.410.722; 0264.410.727; Fax 0264.412.914



DETERMINAREA PM_{2.5}

Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie PM_{2.5} s-a realizat la stația urbană din incinta liceului **Nicolae Bălcescu**.



Astfel, în luna februarie 2014 s-au înregistrat următoarele valori: med – 31,886 µg/mc și max – 48,77 µg/mc.

Statiile de monitorizare automată a calității aerului au posibilitatea de a măsura, on-line, concentrațiile următorilor poluanți : SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, MP-xilen, PM₁₀.

În ceea ce privește rezultatele înregistrate, pentru indicatorii măsurați on-line, publicul este informat prin intermediul panoului amplasat în Piața Mihai Viteazul, din municipiul Cluj-Napoca.



Stațiile de monitorizare automată a calității aerului, de tip industrial, amplasată pe str. Damboviței și stația de monitorizare automată, de tip urban, situată în curtea interioară a Liceului Teoretic Nicolae Bălcescu sunt prevăzute cu stații meteorologice. Acestea au posibilitatea de a măsura următorii parametri meteorologici: direcția vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

În luna **februarie** 2014 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la două stații automate de monitorizare a calității aerului de tip urban, amplasată în incinta liceului Nicolae Bălcescu și la stația de tip industrial, amplasată pe str. Dâmbovița din municipiul Cluj-Napoca.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu min: - 6.4 C, și max 9,6 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: -4.0 °C și max 8,6 °C

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N. Valorile concentrațiilor de pulberi în suspensie PM₁₀ și O₃ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc și 60-120 μg/mc, iar cele pentru dioxid de sulf SO₂ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc.

CONCLUZII

Rezultatele înregistrate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare a calității aerului pun în evidență următoarele concluzii:

Concentrațiile maximă și minimă de **SO₂** s-au înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Dambovitei: max - 9,67 μg/mc și min – 4,65 μg/mc.

Determinarea indicatorilor **NO**, **NO_x** și **NO₂** n-a fost posibilă, în luna februarie 2014, datorită defecțiunii echipamentului de prelevare.

Concentrațiile maximă și minimă de **CO** s-au înregistrat la stația urbană din municipiul Dej, 1,89 mg/mc, și 0,17 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna februarie 2014 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului amplasate pe str. Dâmboviței din municipiul Cluj-Napoca și în municipiul Dej. Concentrația maximă s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței max: 50,72 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat în municipiul dej min: 5,07 μg/mc, comparativ cu valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, 120 μg/mc.

Concentrațiile de **benzen**, **o-xilen**, **toluen** și **etil-benzen** nu au fost determinate în luna februarie 2014, la nici una din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, datorită unor defecțiuni tehnice existente la echipamentele din dotarea stațiilor.

Concentrațiile de **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat prin metoda gravimetrică, în luna februarie 2014 doar la stația suburbană situată în cartierul Grigorescu. Pentru indicatorul PM₁₀ s-au înregistrat următoarele valori: max - 64,73 μg/mc, iar min - 16,32 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

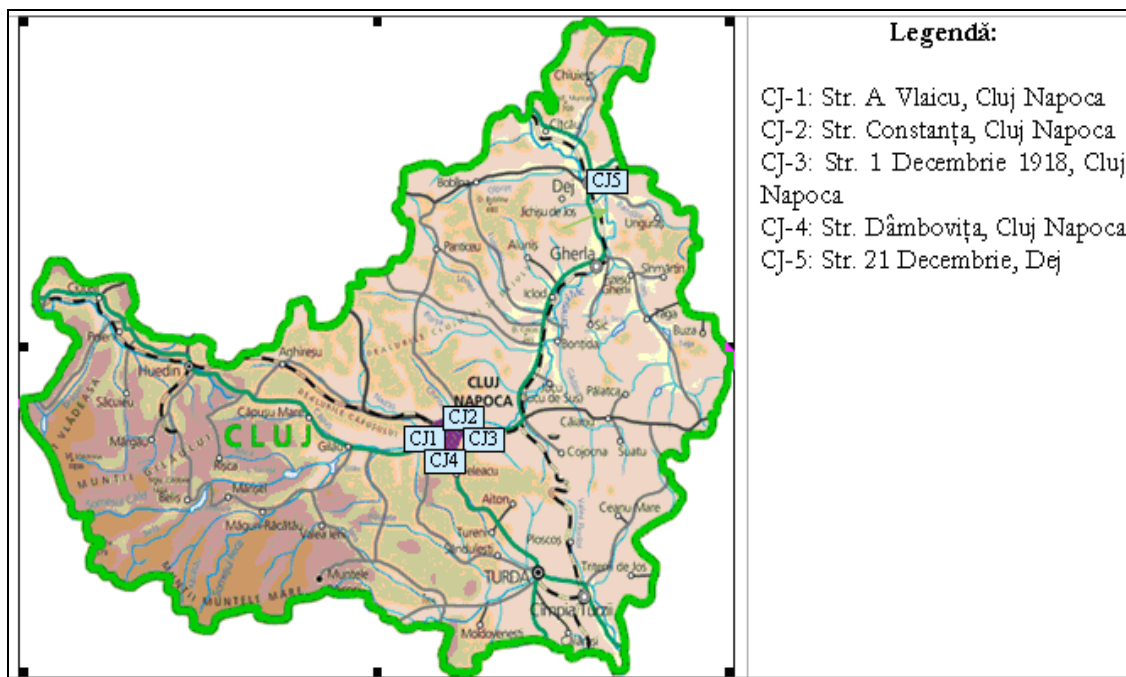


Concentrațiile de **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat prin metoda nefelometrică, în luna februarie 2014 la stația amplasată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul **PM₁₀** s-a înregistrat o valoare maximă 62,14 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și o valoare minimă 13,13 $\mu\text{g}/\text{mc}$, comparativ cu valoarea limită, 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie **PM_{2,5}** s-a realizat la stația urbană din incinta liceului **Nicolae Bălcescu**. În luna februarie 2014 s-au înregistrat următoarele valori: max – 48,77 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și min – 10,52 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

1.3. Evoluția calității aerului

Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna **februarie** 2014, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:

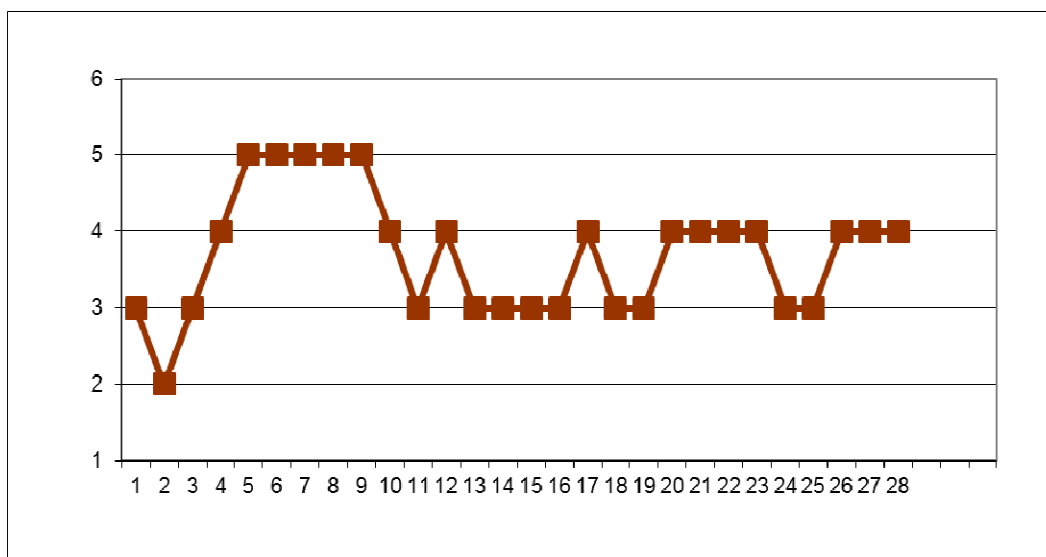


Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Cluj

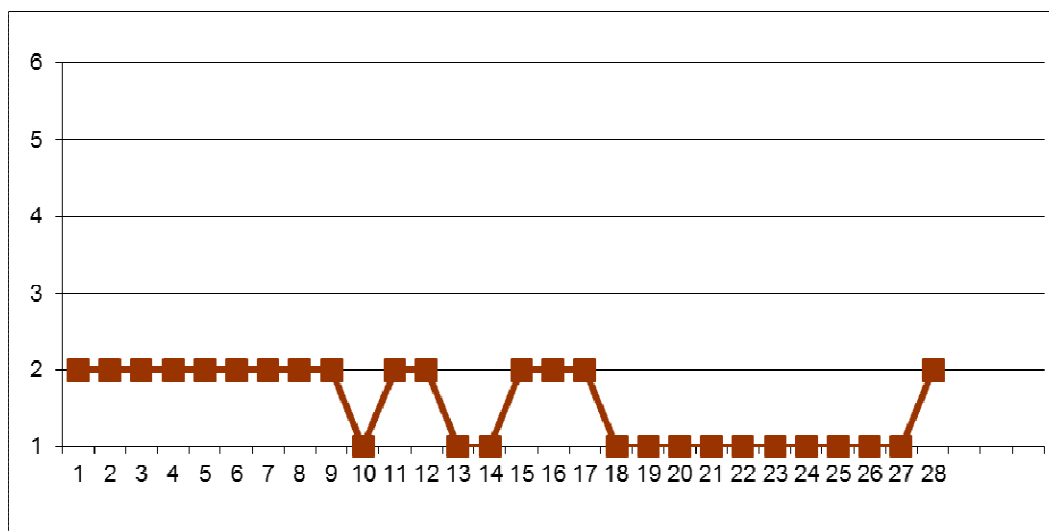
A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația CJ-4 adresa: Str. Dâmboviței, Cluj-Napoca





Stația CJ-5 adresa: municipiul Dej



2. CALITATEA SOLULUI

În luna februarie 2014 nu s-au prelevat probe de sol.

4. RADIOATIVITATEA

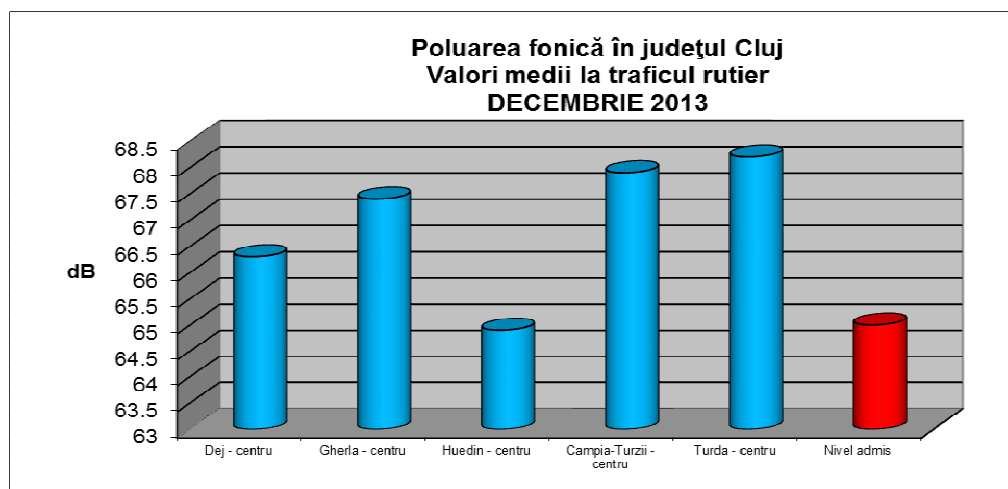
Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna februarie 2014, s-a situat în limitele fondului natural.



5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna februarie 2014 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 6 puncte situate în localitățile urbane din județ: municipiile: Cluj-Napoca, Turda, Câmpia-Turzii, Dej, Gherla și Huedin.

Grafic, nivelul de zgomot, în punctele monitorizate de APM Cluj este ilustrat în figura de mai jos:



În **municipiul Cluj-Napoca** s-au efectuat măsurători de 30 min în 5 puncte de prelevare: centru (str. G. Doja), Zorilor, Mănăștur, P-ța Mărăști și str. Oașului. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în centru, pe str. Doja, 71,0 dB.

În zona **Turda - Câmpia-Turzii** s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Turda - 65,4 dB, comparativ cu nivelul admis de 65 dB.

În zona **Dej – Gherla** s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Dej - 66,1 dB.

În localitatea **Huedin** valoarea nivelului mediu de zgomot a fost 64,2 dB.



6. ARII PROTEJATE

În luna februarie 2014 s-au preanalizat documentațiile prezentate (depusă la APM și/sau analizat în CAT) pentru eliberarea avizelor/acordurilor/autorizațiilor de mediu, din punctul de vedere al amplasamentului față de ariile naturale protejate/siturile Natura 2000.

S-au analizat din punct de vedere al protecției naturii și conservării biodiversității, planurile și proiectele propuse în Regiunea 6 Nord-Vest.

S-au analizat documentațiile privind situația față de ariile naturale protejate pentru perimetrele de exploatare ale carierelor.

S-au emis răspunsuri beneficiarilor care doresc Aviz Natura 2000 sau Declarație Natura 2000.

S-a răspuns în scris beneficiarilor la solicitările de informații privind ariile naturale protejate.

S-a transmis către Direcția Generală AM POS Mediu răspuns la adresa privind proiectul *Evaluarea stării de conservare a biodiversității din cadrul sitului Bârsău-Șomcuta (ROSCI0275) în vederea elaborării planului de management specific siturilor Natura 2000.*

S-a transmis Asociației „Natura Transilvaniei” acordul necesar depunerii, în vederea finalizării a unui proiect situat în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii și ROSCI0233 Someșul Rece.

S-a transmis către Asociația “Transilvania Verde” acordul necesar depunerii, în vederea finalizării a proiectului intitulat “Menținerea și popularizarea biodiversității din Fânațele Clujului”, situate în rezervațiile naturale “Fânațele Clujului”.

S-a transmis către Asociația “Apathy Istvan Egyesulet” acordul necesar depunerii, în vederea finalizării a unui proiect situat în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0394 Someșul Mic și ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii.

S-a redirecționat către Primăria Municipiului Cluj-Napoca adresa referitoare la efectuarea unor intervenții asupra arborilor aflați pe spațiul verde din jurul blocului, în vederea soluționării.

S-a avizat Planul de management și Regulamentul ariei naturale protejate de interes național „Cariera Corabia”, custode Direcția Silvică Cluj.

S-a redirecționat către Direcția pentru Agricultură a Județului Cluj adresa referitoare la atacul masiv de rozătoare în cultura de rapiță, în vederea soluționării.

S-a transmis către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Direcția Conservarea Naturii, Biodiversitate, situația centralizată pentru Regiune 6NV, privind introducerea operatorilor economici în Nomenclatorul Comun utilizat întregii aplicații SIM.

S-a transmis către Institutul de Cercetări Biologice, Unității de Suport pentru Integrare Cluj Napoca și Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice adresa referitoare la nivelul maxim de exploatare pentru flora și fauna spontană a județului Cluj, pentru anul 2014.

7. POLUĂRI ACCIDENTALE

În cursul lunii februarie 2014 pe teritoriul județului Cluj nu s-au înregistrat incidente sau poluări accidentale.



8. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concenstrațiilor maxime admise)
FEBRUARIE 2014

Date din monitorizarea APM Cluj

- **Pulberi sedimentabile (CMA: 17 g/mp/lună)**

Nu s-au înregistrat depășiri.

- **nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)**

Probe de scurtă durată (30 min):

- Cluj-Napoca - str. Doja
 - cartier Zorilor
 - cartier Mănăștur
 - str. Oașului
- Turda - centru
- Gherla - centru
- Dej – centru

Calitatea aerului – date înregistrate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare a calității aerului

- **PM₁₀** – determinate prin metoda gravimetrică

CJ₃ – stația suburbană situată în cartierul Grigorescu – 3 depasiri

Rezultatele măsurătorilor indicatorilor de calitate a factorilor de mediu (aer, apă, sol, nivel de zgomot) au fost comparate cu limitele în vigoare, pentru aer - imisii cu STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, pentru calitatea apelor uzate evacuate în emisar – cu NTPA 001/2002, pentru evaluarea calității apelor uzate evacuate în canalizare – cu NTPA 002/2002, pentru calitatea apelor freatice – cu Legea 311/2004 și pentru nivelul de zgomot, cu STAS 100009/1988 și STAS 10144/90.

ȘEF SERVICIU MONITORIZARE ȘI LABORATOARE
Dr. Ing. Liana MUREȘAN

Întocmit
Dr. Chim Dana Muntean

